

Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel, Celeron un Pentium ir Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. Microsoft un Windows ir ASV reģistrētas Microsoft uzņēmumu grupas preču zīmes.

Informāciju par DTS patentiem skatiet vietnē <http://patents.dts.com>. Ražots saskaņā ar uzņēmuma DTS Licensing Limited licenci. DTS, simbols, kā arī DTS un simbols kopā ir DTS, Inc. reģistrētas preču zīmes, un DTS Sound ir DTS, Inc. preču zīme. © DTS, Inc. Visas tiesības

paturētas  .

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti produktu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2015. gada augustā

Dokumenta daļas numurs: 824552-E11

Paziņojums par produktu

Šajā lietotāja rokasgrāmātā ir raksturoti līdzekļi, kas ir kopīgi lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.

Ne visos Windows izdevumos ir pieejami visi līdzekļi. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri un/vai programmatūra. Papildinformāciju skatiet vietnē <http://www.microsoft.com>.


Lai piekļūtu jaunākajai lietotāja rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un atlasiet savu valsti. Atlasiet **Draiveri un lejupielādes** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā sākotnēji instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot visu nelietoto produktu (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja atlīdzības izmaksas politikai atgūtu visus izdotos naudas līdzekļus.

Lai saņemtu papildinformāciju vai pieprasītu visu par datoru izdoto naudas līdzekļu atmaksu, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Drošības brīdinājums

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbiem. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950-1).

Procesora konfigurācijas iestatījums (tikai dažiem modeļiem)



SVARĪGI! Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar Intel® Pentium® N35xx/N37xx sērijas vai Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx sērijas procesoru un Windows® operētājsistēmu. **Ja jūsu dators atbilst iepriekš norādītajai konfigurācijai, nemainiet procesora konfigurācijas iestatījumu failā msconfig.exe no 4 vai 2 procesoriem uz 1 procesoru.** Pretējā gadījumā datoru nevarēs restartēt. Jums būs jāveic rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana, lai atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Labā puse	4
Kreisā puse	5
Displejs	7
Augšpuse	8
Skārienpanelis	8
Indikatori	9
Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs	10
Taustiņi	12
Apakšpuse	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu vadīklu lietošana	15
Bezvadu sakaru pogas lietošana	15
Operētājsistēmas vadīklu izmantošana	16
WLAN lietošana	16
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	16
WLAN iestatīšana	17
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	17
WLAN aizsardzība	17
Savienojuma izveide ar WLAN	18
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem modeļiem)	18
SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai dažiem modeļiem)	19
HP Mobile Connect lietošana (tikai dažiem modeļiem)	20
GPS lietošana (tikai dažiem modeļiem)	20
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana	20
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	20
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	20
4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skāriena žestus un rādītājiērces	22
Rādītājiērcu lietošana	22
Rādītājiērcu preferenču iestatīšana	22

Skārienpaneļa un žestu lietošana	22
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	23
Pieskārieni	23
Ritināšana	23
Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu	24
Divu pirkstu klikšķis	24
Pagriešana (tikai dažiem modeļiem)	25
Švīkošana (tikai dažiem modeļiem)	25
Pavilkšana no malām (tikai dažiem modeļiem)	26
Pavilkšana no labās malas	26
Pavilkšana no kreisās malas	26
Pavilkšana no augšējās malas	27
Tastatūras izmantošana	28
Windows īsinājumaustiņu lietošana	28
Karsto taustiņu identificēšana	28
Papildtastatūru izmantošana	29
legultās cipartastatūras lietošana	29
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	29
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	30
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	30
5 Multivide	31
Audio	31
Skaļruņu pievienošana	31
Skaļuma līmeņa regulēšana	31
Austiņu un mikrofonu pievienošana	31
Datora audio funkciju pārbaude	32
Tīmekļa kamera (tikai dažiem modeļiem)	32
Video	33
VGA	34
HDMI	34
HDMI audio konfigurēšana	35
6 Strāvas pārvaldība	36
Datora izslēgšana	36
Energijas opciju iestatīšana	36
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	36
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	37
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās	37
Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	37
Pamodināšanas paroles iestatīšana	38

Akumulatora enerģijas izmantošana	38
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana	38
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana	38
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	39
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	40
Akumulatora ievietošana un izņemšana	40
Akumulatora ievietošana	40
Akumulatora izņemšana	40
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	41
Maināmā akumulatora glabāšana	41
Atbrīvošanās no maināmā akumulatora	42
Maināmā akumulatora nomaiņa	42
Ārēja maiņstrāvas avota lietošana	42
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	43

7 Ārējās kartes un ierīces 44

Atmiņas karšu lasītāju lietošana	44
Atmiņas kartes ievietošana	44
Atmiņas kartes izņemšana	44
USB ierīces lietošana	45
USB ierīces pievienošana	46
USB ierīces noņemšana	46
Papildu ārējo ierīču lietošana	47
Papildu ārējo diskdziņu lietošana	47

8 Diskdziņi 48

Diskdziņu lietošana	48
Cieto disku lietošana	48
Funkcija Intel Smart Response Technology (tikai dažiem modeļiem)	49
Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ	49
Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana	49
Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ	50
Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana	51
Cietā diska izņemšana	51
Cietā diska uzstādīšana	52
Cietā diska veiktspējas uzlabošana	53
Rīka Disku defragmentētājs lietošana	53
Rīka Diska tīrīšana lietošana	53


Programmas HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem modeļiem)	53
HP 3D DriveGuard statusa noteikšana	54
9 Drošība	55
Datora aizsardzība	55
Paroļu lietošana	55
Windows parolu iestatīšana	56
Paroļu iestatīšana utilitā Computer Setup	56
BIOS administratora paroles pārvaldība	57
BIOS administratora paroles ievadīšana	59
Computer Setup DriveLock paroles pārvaldība	59
DriveLock paroles iestatīšana	60
DriveLock paroles ievadīšana	60
DriveLock paroles nomaiņa	61
DriveLock aizsardzības noņemšana	62
Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana	62
Automatic DriveLock paroles ievadīšana	62
Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana	63
Pretvīrusu programmatūras lietošana	63
Ugunsdmūra programmatūras lietošana	63
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	64
HP Client Security lietošana (tikai dažiem modeļiem)	64
Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem modeļiem)	64
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	64
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem modeļiem)	65
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	65
10 Uzturēšana	66
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa	66
Datora tīrīšana	68
Tīrīšanas procedūras	69
Displeja tīrīšana (vienkorpUSA datori un piezīmjdatori)	69
Sānu virsmu vai vāka tīrīšana	69
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	69
Programmu un draiveru atjaunināšana	70
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	70
11 Dublēšana un atkopšana	71
Informācijas dublēšana	71
Sistēmas atkopšanas veikšana	71

Windows atkopšanas rīku izmantošana	71
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana	72
Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) lietošana	73
Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas programmas lietošana	73
Programmatūras HP Software Setup izmantošana	73
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	74
Utilītas Computer Setup lietošana	74
Utilītas Computer Setup startēšana	74
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup	74
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup	75
BIOS atjaunināšana	75
BIOS versijas noteikšana	76
BIOS atjauninājuma lejupielāde	76
MultiBoot lietošana	77
Par sāknēšanas ierīču secību	77
MultiBoot preferenču izvēle	77
Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilītā Computer Setup	78
Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni	78
MultiBoot Express uzvednes iestatīšana	78
Multiboot Express preferenču iestatīšana	79
HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana	79
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	80
HP Sure Start lietošana (tikai dažiem modeļiem)	80
13 Atbalsts	81
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	81
Uzlīmes	82
14 Specifikācijas	83
Ieejas strāva	83
Darba vide	83
15 Pieejamība	84
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	84
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	84
A pielikums. Ceļošana kopā ar datoru	85

B pielikums. Problēmu novēršana	86
Resursi problēmu novēršanai	86
Problēmu novēršana	86
Neizdodas startēt datoru	86
Datora ekrāns ir tukšs	87
Programmatūra nedarbojas pareizi	87
Datort ir ieslēgts, taču nereaģē	87
Datort ir pārmērīgi silts	87
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	88
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	88
Papildu ārējais optiskā diskdziņa disks nenodrošina atskaņošanu	88
Filma netiek rādīta ārējā displejā	89
Papildu ārējā diskdziņa diska ierakstīšanas process nesākas vai arī apstājas pirms pabeigšanas	89
C pielikums. Elektrostatiskā izlāde	90
Alfabētiskais rādītājs	91

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir ieteicams veikt tālāk aprakstītās darbības, lai izmantotu visas datora piedāvātās iespējas:

- **PADOMS.** Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet tastatūras Windows taustiņu . Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 63. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļās [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skāriena žestus un rādītājierīces 22. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam.

Sākuma ekrānā ierakstiet **p**, noklikšķiniet uz **Programmas** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja instrukcijas, kas, iespējams, ir pievienotas programmatūrai vai ir pieejamas ražotāja vietnē.
- **Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku.** Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 71. lpp.](#)

Informācijas atrašana

Datora ielēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jūs jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Lai atrastu resursus, kas nodrošina produktu aprakstus, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju, skatiet šo tabulu.

Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
HP Support Assistant Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . Lai piekļūtu jaunākajai lietotāja rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support un atlasiet savu valsti. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par operētājsistēmu• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Piekļuve atbalstam
Atbalsts visā pasaulē Lai saņemtu palīdzību savā valodā, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tērzēšana tiešsaistē ar HP speciālistu• Atbalsta dienesta tālrunu numuri• HP servisa centru atrašanās vietas
HP vietne Piekļuve šai rokasgrāmatai rokasgrāmatai, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/support un atlasiet savu valsti. Atlasiet Draiveri un lejupielādes un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Ierīcei pieejamie piederumi
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Piekļuve šai rokasgrāmatai ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . — vai — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i> Piekļuve šai rokasgrāmatai 1. Sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant . 2. Atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietotāja rokasgrāmatas .	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<i>Ierobežotā garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam Garantija un pakalpojumi . — vai —	Informācija par garantiju

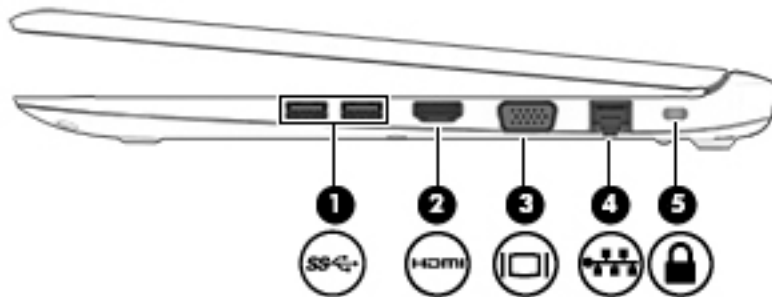
Resursi**Informācija**

Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*HP ierobežoto garantiju varat atrast produktā iekļautajās lietotāja rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā vai DVD diskā. Dažās valstīs vai reģionos HP var iekļaut iepakojumā garantiju drukātā formātā. Dažās valstīs vai reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Saistībā ar Āzijas un Klusā okeāna reģionā iegādātajiem produktiem jūs varat rakstīt uzņēmumam HP uz šādu adresi: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Iekļaujiet sava produkta nosaukumu, savu vārdu, tālruna numuru un pasta adresi.

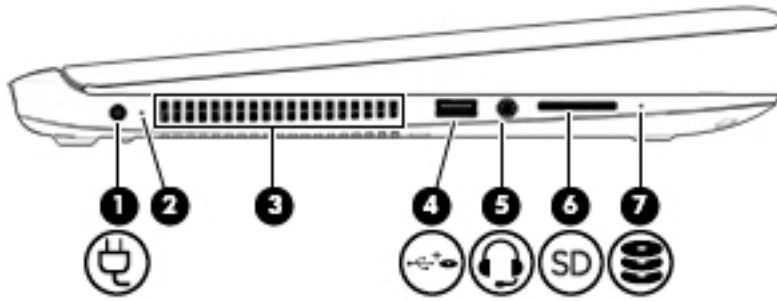
2 Iepazīšanās ar datoru




Labā puse



Komponents	Apraksts
(1)  USB 3.0 porti (2)	Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīces lietošana 45. lpp.
(2)  HDMI ports	Izmanto, lai pievienotu papildu videoierīci vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu vai ātrdarbīgu HDMI ierīci.
(3)  Ārējā monitora ports	Izmanto ārējā VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(4)  RJ-45 (tīkla) ligzda/indikatori	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai. <ul style="list-style-type: none">• Zaļš (pa labi): tīkls ir pievienots.• Dzeltens (pa kreisi): tīklā notiek darbība.
(5)  Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa pievienošanai. PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2) Akumulatora indikators	<p>Kad pievienots maiņstrāvas avotam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balts: akumulatora uzlādes līmenis ir lielāks par 90 %. • Dzeltens: akumulatora uzlādes līmenis ir no 0 % līdz 90 %. • Nedeg: akumulators netiek uzlādēts. <p>Kad maiņstrāvas avots ir atvienots (akumulators netiek uzlādēts)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mirgo dzeltenā krāsā: sasniegts zems akumulatora uzlādes līmenis. Kad akumulators ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk ātri mirgot. • Nedeg: akumulators netiek uzlādēts.
(3) Ventilācijas atvere	<p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.</p> <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.</p>
(4)  USB 2.0 uzlādes ports ar strāvas padevi	<p>Izmanto, lai pievienotu papildu USB ierīci, piemēram, tastatūru, peli, ārējo disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu. Standarta USB portos nevar uzlādēt visu tipu USB ierīces vai arī uzlāde tiek veikta ar vāju strāvas padevi. Dažām USB ierīcēm ir nepieciešama strāva, un to lietošanai ir jāizmanto ports ar strāvas padevi.</p> <p>PIEZĪME. USB uzlādes portos var uzlādēt arī dažus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus pat tad, ja dators ir izslēgts.</p> <p>Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīces lietošana 45. lpp.</p>
(5)  Audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Tiek izmantota, lai pievienotu papildu stereo skaļruņus, kuriem ir atsevišķa strāvas padeve, vai austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio kabeli. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаustiņu mikrofona. Šī ligzda neatbalsta papildierīces, kas paredzētas tikai mikrofonam.</p>

Komponents	Apraksts
	<p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību</i>. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet <code>atbalsts</code> un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota kāda ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārlicinieties, vai ierīces kabelim ir četrus vadus savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
<p>(6)  Atmiņas karšu lasītājs</p>	<p>Nolasa papildu atmiņas kartes, kas uzglabā, pārvalda un koplieto informāciju vai piekļūst tai.</p>
<p>(7)  Cietā diska indikators</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mirgo baltā krāsā: cietais disks tiek lietots. • Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas. <p>PIEZĪME. Papildinformāciju par programmatūru HP 3D DriveGuard skatiet sadaļā Programmas HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem modeļiem) 53. lpp.</p>

Displejs

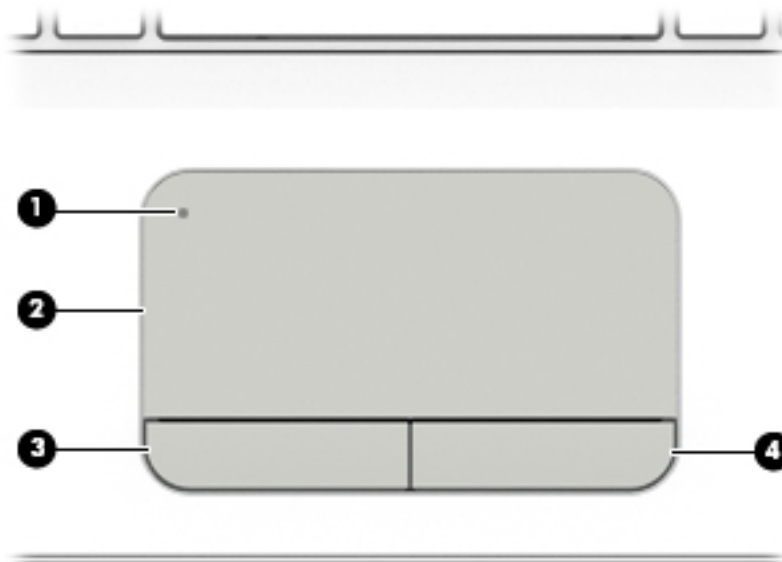


Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)* (tikai dažiem produktiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoli (2)	Ieraksta skaņu.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai dažiem produktiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai dažiem produktiem)	Ieraksta videoklipus un uzņem fotoattēlus. Daži modeļi ļauj piedalīties video konferencē un tērzēt tiešsaistē, izmantojot video straumēšanas funkciju. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant .

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

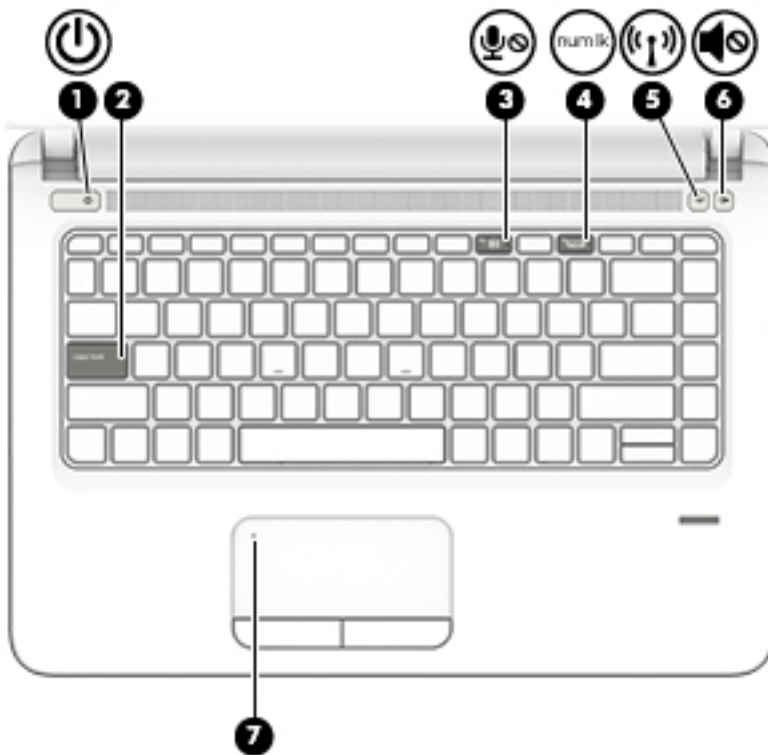
Augšpuse






Skārienpanelis



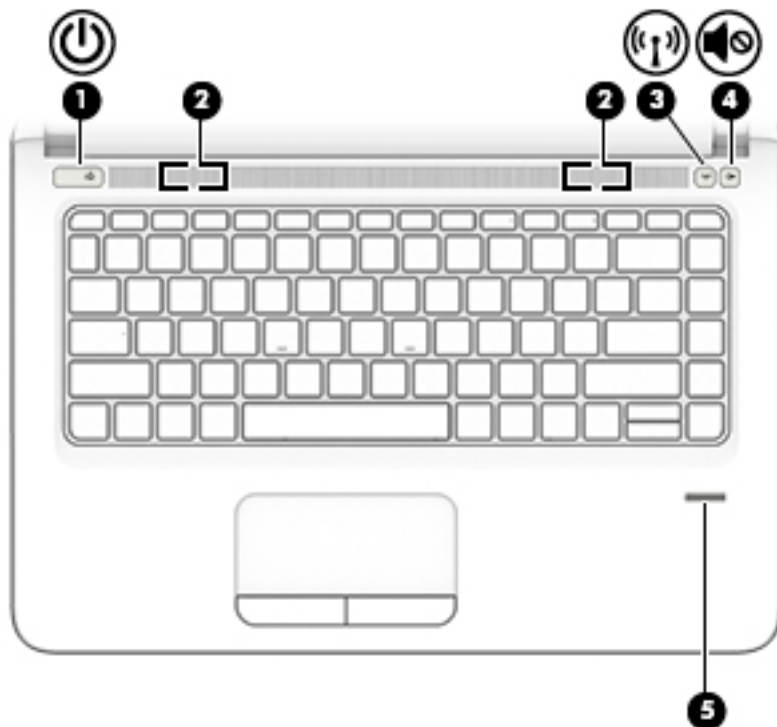
Komponents	Apraksts
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(2)	Skārienpaneļa zona Nolasa jūsu pirkstu žestus, lai pārvietotu rādītāju vai aktivizētu ekrānā redzamos vienumus. PIEZĪME. Skārienpanelis atbalsta arī pavilkšanas žestus no malām. Papildinformāciju skatiet sadaļā Pavilkšana no malām (tikai dažiem modeļiem) 26. lpp.
(3)	Skārienpaneļa kreisā poga Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa labā poga Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Indikatori




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Deg: dators ir ieslēgts. • Mirgo: dators ir miega režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas stāvoklis. Dators izslēdz displeja un citu pašreiz neizmantotu komponentu strāvas padevi. • Nedeg: dators ir izslēgts vai darbojas hibernācijas režīmā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas stāvoklis, kurā tiek patērēts vismazāk enerģijas.
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts — taustiņi ir pārslēgti lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(3)  Mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Dzeltens: mikrofona skaņa ir izslēgta. • Nedeg: mikrofona skaņa ir ieslēgta.
(4)  Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(5)  Bezvadu sakaru indikators	Deg: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce. PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(6)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta. • Balts: datora skaņa ir ieslēgta.
(7) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts. • Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.

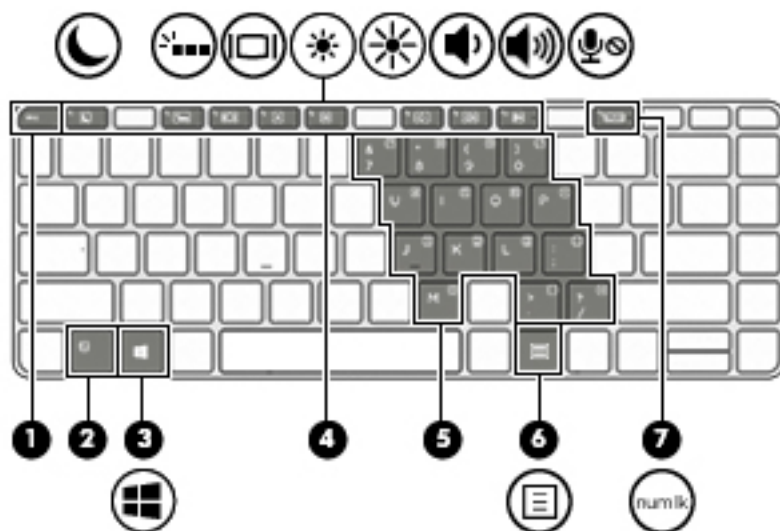
Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega režīmā.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas stāvokļa. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājies reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>PIEZĪME. Dažiem modeļiem funkcija Intel® Rapid Start Technology ir iespējota rūpnīcā. Izmantojot funkciju Rapid Start Technology, dators var ātri atsākt darbību pēc neaktivitātes perioda. Papildinformāciju skatiet sadaļā Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana 36. lpp.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ierakstiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(2) Skaļruņi (2)	Atskaņo skaņu.
(3)  Bezvadu sakaru poga	Izmanto bezvadu sakaru līdzekļa ieslēgšanai vai izslēgšanai, taču neizveido bezvadu savienojumu.

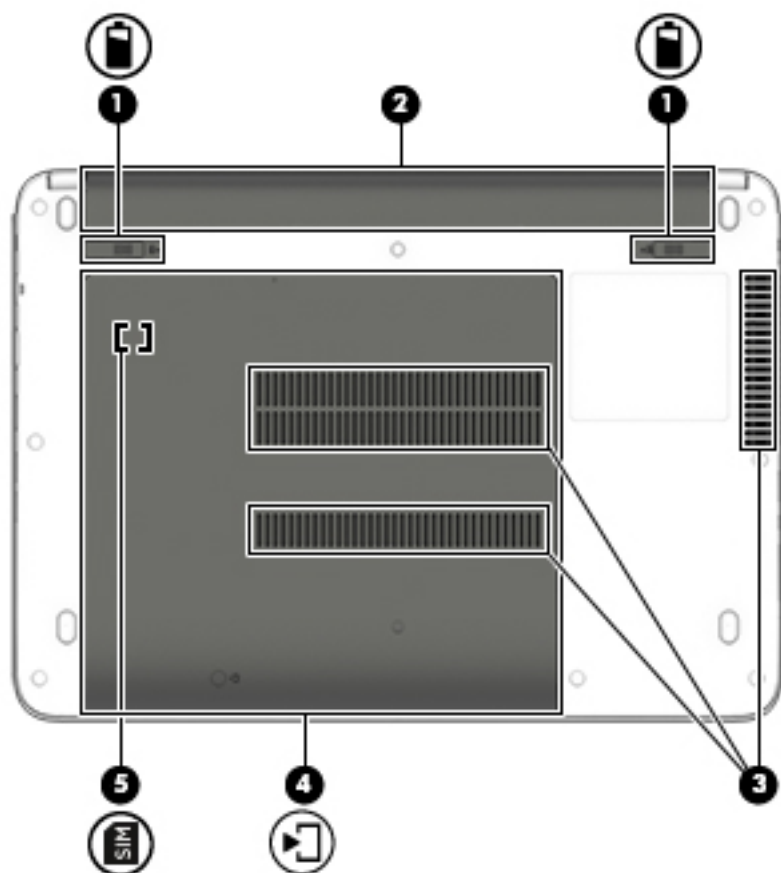
Komponents	Apraksts
(4)  Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaļruņu skaņu.
(5) Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai dažiem modeļiem)	Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.



Taustiņi




Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <code>esc</code>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <code>fn</code>	Nospiežot to kopā ar funkcijas taustiņu, taustiņu <code>num lk</code> vai taustiņu <code>esc</code> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Funkciju taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda atlasītā objekta opcijas.
(7) <code>num lk</code> Taustiņš <code>num lock</code>	Nospiežot kopā ar taustiņu <code>fn</code> , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras pārlūkošanas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji.

Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) 	Akumulatora fiksatori (2) Atbrīvojiet akumulatoru.
(2)	Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(3)	Ventilācijas atveres (3) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja parastas darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts. PIEZĪME. Attēlā redzamās ventilācijas atveres var atšķirties atkarībā no jūsu datora modeļa.
(4) 	Apkopes nodalījuma pārsegs Nodrošina piekļuvi cietā diska nodalījumam, bezvadu LAN (WLAN) moduļa slotam, WWAN moduļa slotam, SIM kartes savienotājam un atmiņas moduļu slotiem.

Komponents	Apraksts
(5)  SIM kartes savienotājs	<p>UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu sakaru moduli tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir atļāvusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja nomaināt moduli un pēc tam saņemat brīdinājuma ziņojumu, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar atbalsta dienestu, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.</p> <p>Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM). SIM kartes savienotājs atrodas zem apkopes nodalījuma pārsega.</p>

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kurp jūs dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonus vietņu, varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (tos parasti dēvē par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafejnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai dažiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālrunu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskajos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN), lai izveidotu savienojumu ar citām Bluetooth ierīcēm, piemēram, datoriem, tālruniem, printeriem, mikrofonaustiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm ir jāatrodas samērā netālu viena no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet informāciju un saites uz vietnēm, kas norādītas lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Bezvadu vadīklu lietošana

Datora bezvadu ierīces varat vadīt, izmantojot vienu vai vairākus šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu, bezvadu sakaru slēdzi, bezvadu sakaru taustiņu vai lidmašīnas režīma taustiņu (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu) (tikai dažiem modeļiem);
- operētājsistēmas vadīklas.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un, dažiem modeļiem, viens vai divi bezvadu sakaru indikatori. Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, un, ja jūsu datoram ir bezvadu indikators, ieslēdzot datoru, iedegas (balts) bezvadu indikators.

Bezvadu sakaru indikators norāda bezvadu ierīču vispārējo strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu. Ja bezvadu sakaru indikators ir balts, ir ieslēgta vismaz viena bezvadu ierīce. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.



PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators ir dzeltens, ja ir izslēgtas visas bezvadu ierīces.

Bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tāpēc bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu ierīces.

Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

Tīkla un koplietošanas centrā var iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

WLAN lietošana

Izmantojot WLAN ierīci, varat piekļūt bezvadu lokālajam tīklam (WLAN), ko veido citi datori un papildierīces, kuras ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.



PIEZĪME. Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži tiek lietoti kā sinonīmi.

- Lielapjoma bezvadu lokālie tīkli, piemēram, korporatīvie vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN parasti izmanto bezvadu maršrutētājus, kas vairākiem vadu vai bezvadu datoriem ļauj koplietot interneta savienojumu, printeri un failus, nelietojot papildu aparāturu vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar bezvadu lokālā tīkla infrastruktūru (to nodrošina pakalpojumu sniedzējs vai arī publiskais vai korporatīvais tīkls).

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana

Mājās veidojot savienojumu ar internetu, vispirms ir jāizveido konts pie interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo interneta pakalpojumu sniedzēju. Tas jums palīdzēs uzstādīt modemu, ievilkt tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.




PIEZĪME. IPS jums piešķirs lietotāja ID un paroli, kas nepieciešama, lai piekļūtu internetam. Pierakstiet šo informāciju un uzglabāiet drošā vietā.

WLAN iestatīšana

Lai iestatītu WLAN un izveidotu savienojumu ar internetu, ir nepieciešams šāds aprīkojums:

- platjoslas modems (DSL vai kabeļmodems) **(1)** un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS);
- bezvadu maršrutētājs **(2)** (iegādājams atsevišķi);
- bezvadu dators **(3)**.

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Lai uzzinātu jums piederošā modema tipu, sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu piekļuvi internetam.

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību par bezvadu maršrutētāja konfigurēšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

 **PIEZĪME.** Jauno bezvadu datoru vispirms ieteicams savienot ar maršrutētāju, izmantojot maršrutētāja komplektā iekļauto tīkla kabeli. Kad datorā ir veiksmīgi izveidots savienojums ar internetu, atvienojiet kabeli un pēc tam piekļūstiet internetam, izmantojot bezvadu tīklu.

WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklājos), piemēram, kafejnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja uztraucaties par datora drošību, atrodoties tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā: sūtiet un saņemiet tikai tādus e-pasta ziņojumus, kas nav konfidenciāli, un pārlūkojiet interneta saturu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus.

Lai aizsargātu savu bezvadu lokālo tīklu, veiciet tālāk minētos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet ugunsūmuri.
Ugunsūmūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī atmet šaubīgus vienumus. Ugunsūmūri ir pieejami gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.
- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.
Bezvadu sakaru šifrēšanai tiek izmantoti drošības iestatījumi, lai šifrētu un atšifrētu tīklā pārraidītus datus. Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant. Lai piekļūtu

lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pārliedzieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators ir iedegts. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.



PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai tiktu parādītas viedpogas.
3. Atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.

Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ierakstiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Pierakstīties**.



PIEZĪME. Ja sarakstā nav iekļauts neviens bezvadu lokālais tīkls, iespējams, atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.



PIEZĪME. Ja neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabalā virs tīkla stāvokļa ikonas, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.



PIEZĪME. Darbības zona (bezvadu signālu raidīšanas attālums) ir atkarīga no WLAN aprīkojuma, maršrutētāja ražotāja, kā arī no citu elektronisko ierīču vai strukturālu barjeru, piemēram, sienu un grīdu, radītiem traucējumiem.

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai dažiem modeļiem)

HP mobilo platjoslas sakaru datoram ir iebūvēts mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma atbalsts. Jūsu jaunais dators, izmantojot kopā ar mobilo sakaru operatora tīklu, nodrošina iespēju izveidot savienojumu ar internetu, sūtīt e-pastu vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu, bez nepieciešamības izmantot Wi-Fi tīklāju darbības zonas.



PIEZĪME. Ja jūsu datorā ietilpst HP Mobile Connect, šajā sadaļā iekļautie norādījumi nav attiecināmi. Skatiet sadaļu [HP Mobile Connect lietošana \(tikai dažiem modeļiem\) 20. lpp.](#)

Mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai var būt nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs (IMEI). Sērijas numurs ir atrodams uz uzlīmes datora apakšpusē.

Daži mobilo sakaru tīklu operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažiem datoriem komplektā ietverta SIM karte, kas ir iepriekš instalēta. Ja SIM karte nav ievietota, tā var būt nodrošināta kopā ar datoram pievienoto HP mobilo platjoslas sakaru moduļa informāciju vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana \(tikai dažiem modeļiem\) 19. lpp.](#)

Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlēta mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli.

SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai dažiem modeļiem)

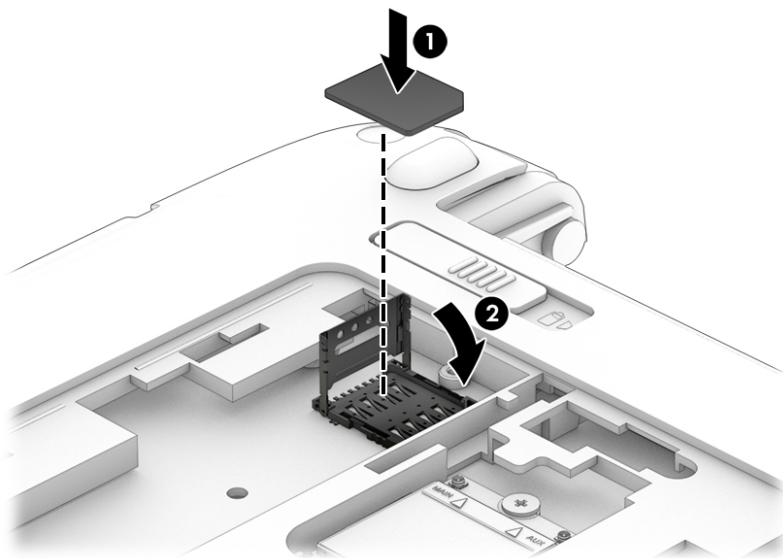
⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Izslēdziet datoru, izmantojot izslēgšanas komandu.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērstš pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru.
7. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu.
8. Ievietojiet SIM karti **(1)** fiksējošajā SIM kartes turētāja daļā un uzmanīgi piespiediet SIM karti, līdz tā tiek nofiksēta savā vietā. Nolaidiet SIM kartes turētāju **(2)** uz leju, lai nofiksētu SIM karti savienotājā.

📝 PIEZĪME. Jūsu datora SIM kartes izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā sadaļā.

📝 PIEZĪME. Lai noteiktu SIM kartes ievietošanas virzienu datorā, skatiet attēlu uz apkopes nodalījuma.



9. Uzlieciet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu.
10. Ievietojiet atpakaļ akumulatoru.

📝 PIEZĪME. HP mobilo platjoslas sakaru modulis tiek atspējots, ja netiek ievietots akumulators.

11. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.

12. Pievienojiet ārējās ierīces.

13. Ieslēdziet datoru.

Lai izņemtu SIM karti, paceliet SIM kartes savienotāja turētāju uz augšu un pēc tam izņemiet karti no savienotāja.

HP Mobile Connect lietošana (tikai dažiem modeļiem)

HP Mobile Connect ir priekšpmaksas mobilo platjoslas sakaru pakalpojums, kas nodrošina ekonomisku, drošu, vienkāršu un elastīgu mobilo platjoslas savienojumu ar jūsu datoru. Lai varētu izmantot HP Mobile Connect, datorā ir jābūt SIM kartei un lietojumprogrammai **HP Mobile Connect**. Lai iegūtu papildinformāciju par HP Mobile Connect un tā pieejamību, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

GPS lietošana (tikai dažiem modeļiem)

Jūsu datorā var būt globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīce. GPS satelīti nosūta atrašanās vietas, ātruma un virziena informāciju uz sistēmām, kas aprīkotas ar GPS.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana

Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības rādiusu, kas aizstāj fiziskus kabeļu savienojumus, ko parasti izmanto, lai piesaistītu šādas elektroniskās ierīces:

- datorus (galddatorus, piezīmjdatorus, personālos ciparasistentus);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- audio ierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- peli.

Bluetooth ierīces nodrošina vienādranga sakaru iespējas, kas ļauj izveidot Bluetooth ierīču personālo tīklu (PAN). Informāciju par Bluetooth ierīču konfigurēšanu un lietošanu skatiet Bluetooth programmatūras palīdzībā.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Pastāv divu veidu vadu savienojumi: lokālā tīkla (LAN) un modema savienojums. Lokālā tīkla savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modema savienojums, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abus kabeļus var iegādāties atsevišķi.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai aprīkojuma bojājuma risku, nepievienojiet modema kabeli vai tālruņa kabeli RJ-45 (tīkla) ligzdai.

Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)


Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

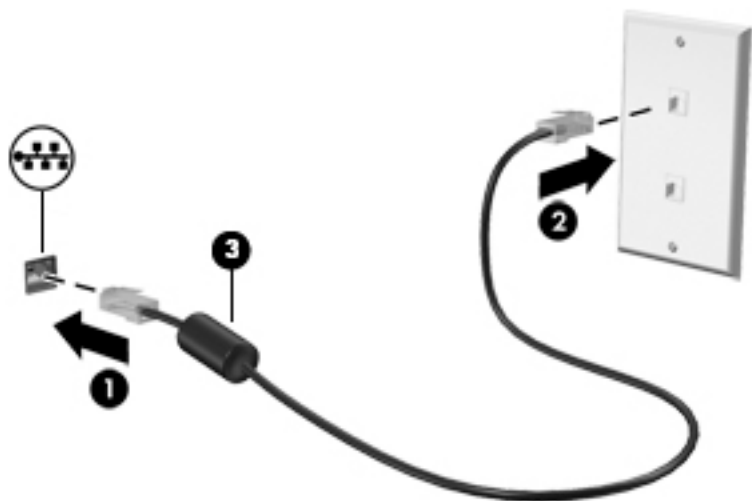
Lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu, ir nepieciešams astoņu kontaktu RJ-45 (tīkla) kabelis.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai **(1)**.

2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas kontaktligzdai **(2)** vai maršrutētājam.

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņa slāpēšanas ķēde **(3)**, kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas noslēgumu pret datoru.




4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skāriena žestus un rādītājierīces

Šajā datorā var ērti pārlūkot saturu, līdztekus tastatūrai un pelei izmantojot skārienžestus (tikai dažiem modeļiem). Skāriena žestus var lietot, izmantojot datora skārienpaneli vai skārienekrānu (tikai dažiem modeļiem).

Dažiem datoru modeļiem ir īpaši darbību taustiņi vai karsto taustiņu funkcijas, kas paredzētas ierastu uzdevumu izpildei.

Rādītājierīču lietošana

 **PIEZĪME.** Līdztekus datora komplektācijā iekļautajām rādītājierīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (var iegādāties atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.

Rādītājierīču preferenču iestatīšana


Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājierīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas. Varat arī skatīt skārienpaneļa žestu demonstrācijas.

Pieklūve peles rekvizītiem

- Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Pele**.

Skārienpaneļa un žestu lietošana

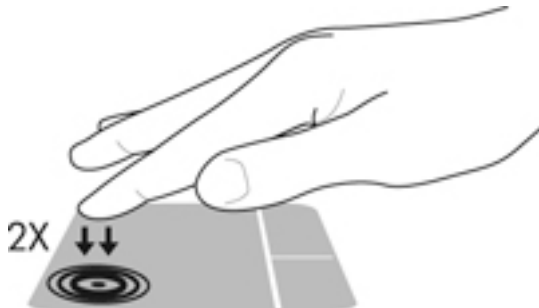
Izmantojot skārienpaneli, var pārvietoties datora ekrānā un vadīt rādītāju ar vienkāršām pirkstu kustībām.

 **PADOMS.** Lietojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles atbilstošās pogas.

 **PIEZĪME.** Skārienpaneļa žesti netiek atbalstīti visās lietojumprogrammās.

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, divreiz ātri pieskarieties skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.



Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skāriena funkciju uz skārienpaneļa.

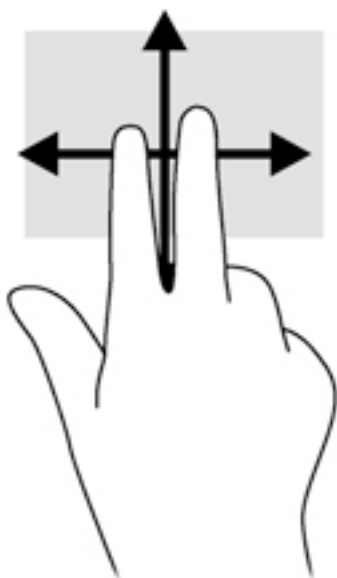
- Pieskarieties ar vienu pirkstu uz skārienpaneļa zonas, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

Ritināšana ir noderīga, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

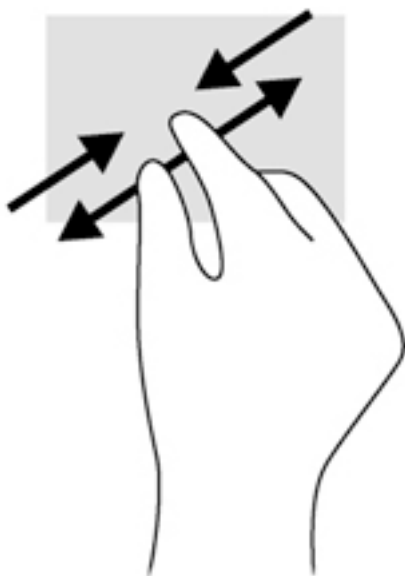
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu


Savilkšana ar diviem pirkstiem ļauj tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam attāliniet tos.
- Lai tālinātu, novietojiet divus pirkstus nedaudz atstatus vienu no otra uz skārienpaneļa un pēc tam sabīdīet tos kopā.

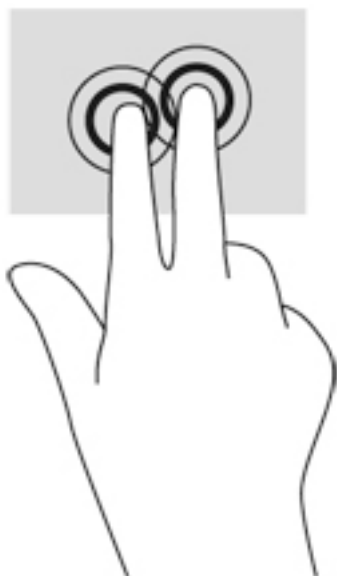


Divu pirkstu klikšķis

Veicot divu pirkstu klikšķa žestu, var atvērt ekrānā redzamā vienuma izvēlni.

 **PIEZĪME.** Izmantojot divu pirkstu klikšķi, tiek veikta tāda pati darbība, kā noklikšķinot ar peles labo pogu.


- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni.

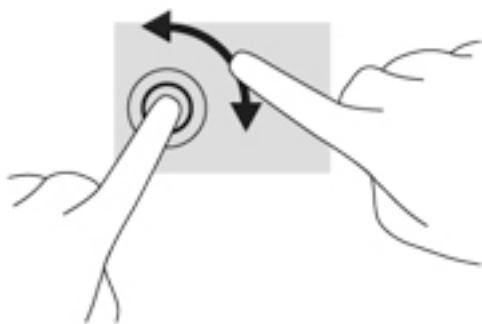


Pagriešana (tikai dažiem modeļiem)

Veicot pagriešanas žestu, var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.

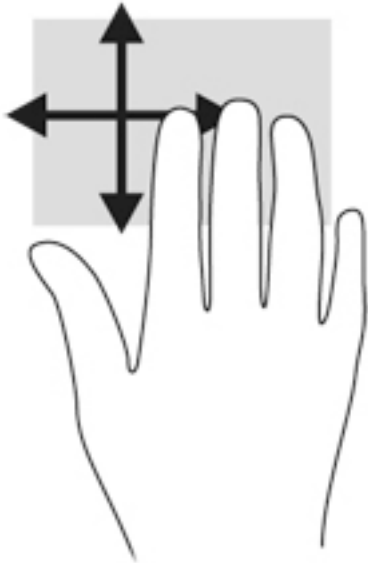
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu objektu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Švīkošana (tikai dažiem modeļiem)

Izmantojot švīkošanu, var pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Novietojiet trīs pirkstus uz skārienpaneļa zonas un ar vieglu kustību ātri velciet pirkstus uz augšu, uz leju, pa labi vai pa kresi.



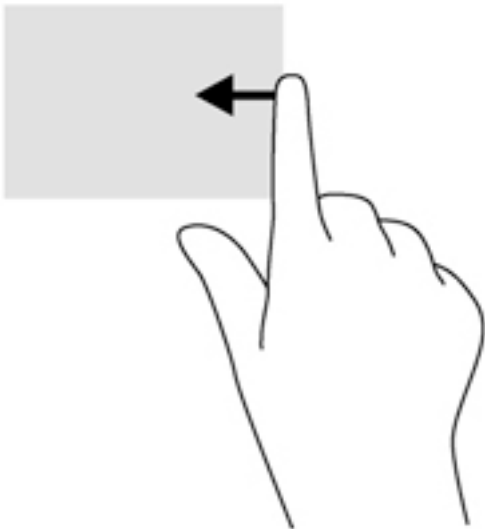
Pavilkšana no malām (tikai dažiem modeļiem)

Pavelkot no malām, var piekļūt datora rīkjoslām, lai veiktu dažādus uzdevumus, piemēram, mainītu iestatījumus un atrastu vai izmantotu lietojumprogrammas.

Pavilkšana no labās malas

Pavelkot no labās malas, var piekļūt viedpogām, lai meklētu, kopīgotu un atvērtu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai tiktu parādītas viedpogas.

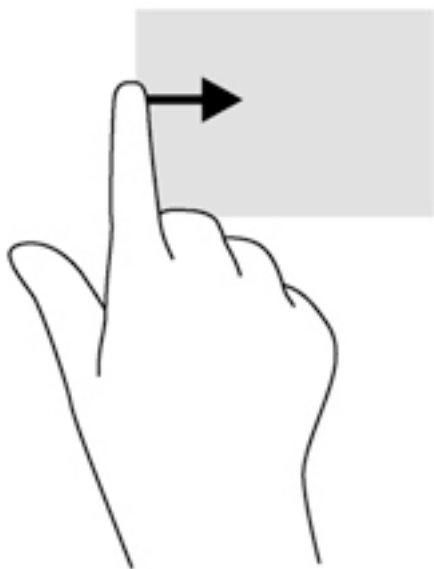


Pavilkšana no kreisās malas

Pavelkot no kreisās malas, tiek parādītas nesen atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties starp tām.


Viegli pavelciet pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas, lai pārslēgtos no vienas nesen atvērtās lietojumprogrammas uz citu.

- Lai pārslēgtos starp lietojumprogrammām, velciet virzienā no skārienpaneļa kreisās malas.

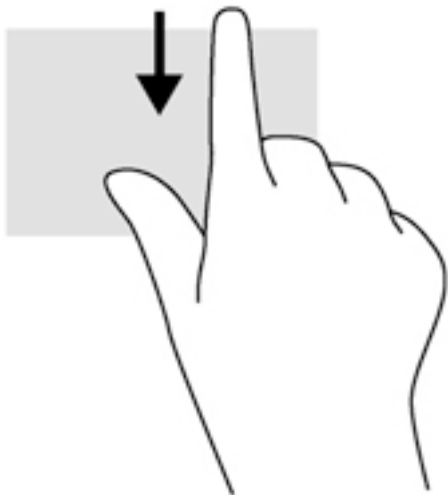


Pavilkšana no augšējās malas

Pavelkot no augšējās malas, tiek parādītas lietojumprogrammu komandu opcijas, kas ļauj pielāgot lietojumprogrammas.

 **SVARĪGI!** Ja kāda lietojumprogramma ir atvērta, pavilkšanas žests no augšējās malas atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.


- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai tiktu parādītas lietojumprogrammas komandu opcijas.



Tastatūras izmantošana

Ar tastatūru un peli var ievadīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Izmantojot tastatūru, var lietot arī darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.




PADOMS. Izmantojot tastatūras Windows taustiņu  , var ātri atgriezties no atvērtas

lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas sākuma ekrānā. Atkārtoti nospiežot Windows taustiņu, atkal tiks atvērts iepriekšējais ekrāns.



PIEZĪME. Atkarībā no valsts vai reģiona tastatūras taustiņi un tastatūras funkcijas var atšķirties no tām, kas minētas šajā sadaļā.

Windows īsinājumaustiņu lietošana







Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saīsnes, kas nodrošina ātru darbību veikšanu. Lai veiktu vajadzīgo darbību, nospiediet Windows taustiņu  vienu pašu vai kopā ar kādu noteiktu taustiņu.




Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn (1)** un taustiņa **esc (2)** vai kāda no funkciju taustiņiem **(3)** kombinācija.

Karstā taustiņa lietošana

▲ Īsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam īsi nospiediet otro karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

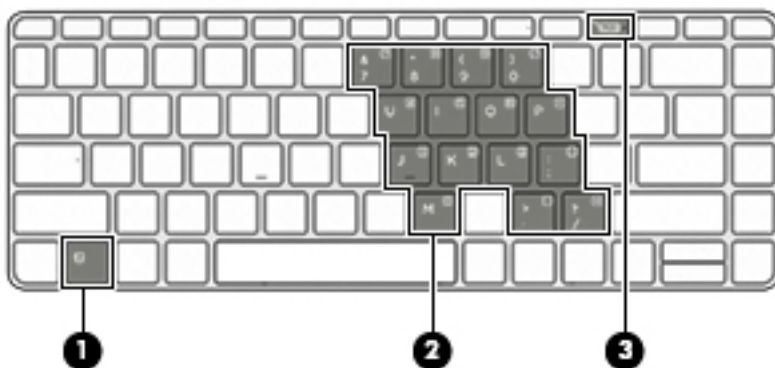
Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+esc	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 fn+f1	Tiek aktivizēts miega režīms saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega stāvokļa, īsi nospiediet strāvas pogu. UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega stāvokļa aktivizēšanas saglabājiēt darbu.
 fn+f3	Ieslēdz vai izslēdz tastatūras aizmugurgaismojumu (tikai dažiem produktiem). PIEZĪME. Taustiņu izgaismojums tiek ieslēgts rūpnīcā. Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izslēdziet taustiņu izgaismojumu.
 fn+f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, atkārtoti nospiežot fn+f4 , ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datora ekrānā, gan monitora ekrānā. Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Izmantojot karsto taustiņu fn+f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
 fn+f5	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+f6	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+ f8	Samazina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f9	Palielina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f10	Izslēdz mikrofona skaņu.

Papildtastatūru izmantošana

Šajā datorā ir iegultā cipartastatūra, turklāt tas atbalsta arī papildu ārējās cipartastatūras vai papildu ārējās tastatūras, kurās ir iekļauta cipartastatūra.

Iegultās cipartastatūras lietošana



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu num lock , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(2) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(3) Taustiņš num lock	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktivā tastatūras funkcija.

Iegultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu iegulto cipartastatūru, nospiediet taustiņus **fn+num lock**. Lai izslēgtu papildtastatūru, vēlreiz nospiediet taustiņus **fn+num lock**.



PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra ir izslēgta, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var īslaicīgi pārslēgt no to parastās tastatūras funkcijām uz papildtastatūras funkcijām un pretēji:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņu navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir izslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai īslaicīgi lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kamēr ir ieslēgta papildtastatūra:
 - Nospiediet un turiet taustiņu **fn**, lai rakstītu mazos burtus.
 - Nospiediet un turiet taustiņus **fn+shift**, lai rakstītu lielos burtus.

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

Lielākajai daļai ārējo cipartastatūru taustiņi darbojas dažādi atkarībā no tā, vai ciparslēgs ir ieslēgts vai izslēgts. (Ciparslēgs ir rūpnīcā izslēgts.) Piemēram:

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā bulttaustiņi vai kā augšupšķiršanas vai kā lejupšķiršanas taustiņš.

Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir ieslēgts, deg datora ciparslēga indikators. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikators nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu **num lk**.

5 Multivide

Jūsu datorā var būt ietverti tālāk norādītie komponenti.

- Integrētais(-ie) skaļrunis(-ņi)
- Integrētais(-ie) mikrofons(-i)
- Integrētā tīmekļa kamera
- Sākotnēji instalēta multivides programmatūra
- Multivides pogas vai taustiņi

Audio

Savā datorā vai dažos modeļos, izmantojot ārējo optisko diskdzini, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no tīmekļa (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai miksēt audio un video failus, lai izveidotu multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējas audioierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana

Varat pievienot datoram vadu skaļruņus, tos pievienojot datora USB portam (vai audio izvades ligzdai) vai dokstacijai.

Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet sadaļā [HDMI audio konfigurēšana 35. lpp.](#) Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.

Skaļuma līmeņa regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var regulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstos taustiņus (noteiktus taustiņus, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofonaustiņu lietošanas noregulējiet skaļuma līmeni. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.


📝 PIEZĪME. Skaļumu var regulēt, arī izmantojot operētājsistēmu un dažas programmas.

📝 PIEZĪME. Informāciju par jūsu datorā esošo skaļuma līmeņa regulēšanas vadiklu veidiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


Austiņu un mikrofonu pievienošana

Sava datora audio izvades (austiņu) / audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas. Veikalos ir pieejamas dažādas austiņas ar integrētiem mikrofoniem.

Pievienojot datoram *bezvadu* austiņas, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikrofon austiņu lietošanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Datora audio funkciju pārbaude

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu vislabāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

Lai pārbaudītu audio funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.
3. Kad tiek atvērts logs **Skaņa**, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Testēt**.

Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `skaņa` un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstīšanu** un runājiet mikrofonā.
3. Saglabājiet failu darbvirsnā.
4. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Tīmekļa kamera (tikai dažiem modeļiem)

Dažos datoros ir iekļauta integrētā tīmekļa kamera. Izmantojot sākotnēji instalēto programmatūru, varat lietot tīmekļa kameru fotoattēlu uzņemšanai vai video ierakstīšanai. Varat priekšskatīt un saglabāt fotoattēlu vai video ierakstu.

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

- video uzņemšanu un kopīgošanu;
- video straumēšanu, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru;
- fotoattēlu uzņemšanu.


Video


Jūsu HP dators ir spēcīga videoierīce, kas nodrošina iespēju skatīties no biežāk lietotajām tīmekļa vietnēm straumētos videomateriālus, kā arī lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tos skatītu datorā, neveidojot savienojumu ar tīklu.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, pievienojiet kādam no datora video portiem ārējo monitoru, projektoru vai televizoru. Jūsu datoram, iespējams, ir augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) ports, kuram var pievienot augstas izšķirtspējas monitoru vai televizoru.

Šim datoram ir viens vai vairāki šādi ārējie video porti.

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss)

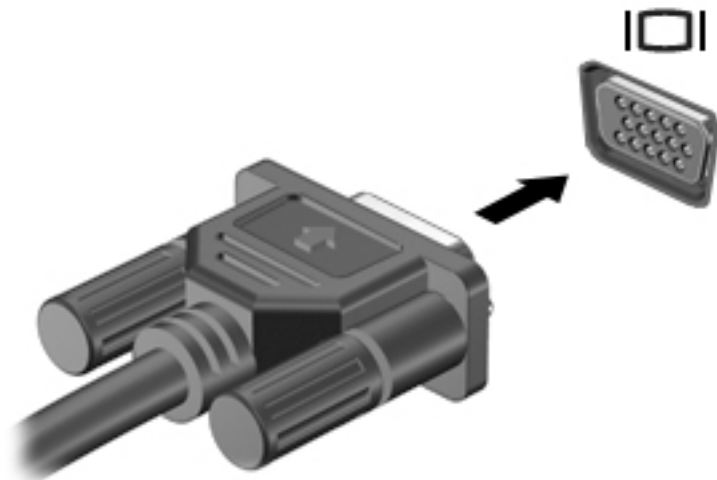
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja instrukcijām.

 **PIEZĪME.** Informāciju par sava datora video portiem skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

VGA


Ārējā monitora ports vai VGA ports ir analogā displeja interfeiss, kas savieno ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru, ar datoru.

1. Pievienojiet monitora vai projektorā VGA kabeli datora VGA portam, kā redzams attēlā.




2. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu ekrāna attēlu četros attēlojuma stāvokļos:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju, pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

HDMI

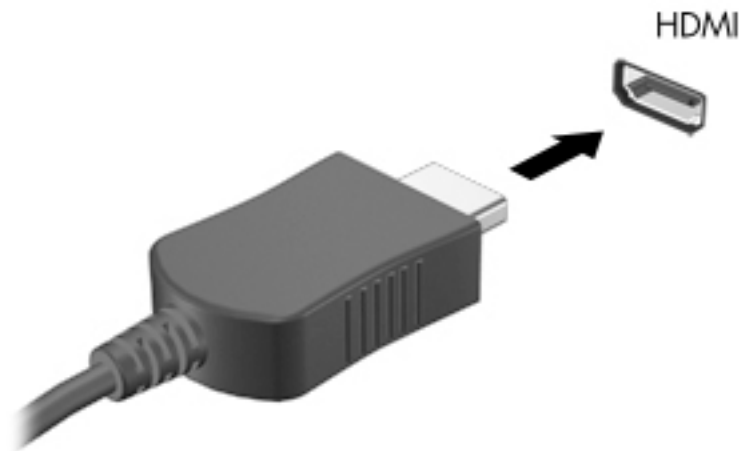
Izmantojot HDMI portu, datoru var savienot ar papildu video vai audioierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, vai citu saderīgu digitālo vai audio komponentu.

 **PIEZĪME.** Lai pārraidītu video un/vai audio signālus, izmantojot HDMI portu, ir nepieciešams HDMI kabelis (iegādājams atsevišķi).

Datora HDMI portam var pievienot vienu HDMI ierīci. Datora ekrānā rādītā informācija vienlaikus var tikt parādīta HDMI ierīcē.


Videoierīces vai audioierīces pievienošana HDMI portam

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu videoierīcei.
3. Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu datora ekrāna attēlu četros attēlojuma stāvokļos:
 - **Tikai datora ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai datorā.
 - **Dublēt:** skatiet ekrāna attēlu vienlaikus abās ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē.
 - **Paplašināt:** skatiet ekrāna attēlu, kas paplašināts, izmantojot abas ierīces — datoru un ārējo ierīci.
 - **Tikai otrajā ekrānā:** skatiet ekrāna attēlu tikai ārējā ierīcē.

Likreiz, kad nospiežat taustiņu kombināciju **fn+f4**, attēlojuma stāvoklis mainās.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu labākus rezultātus, īpaši tad, ja izvēlaties paplašināšanas opciju, pielāgojiet ārējās ierīces ekrāna izšķirtspēju, kā norādīts tālāk. Sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Izskats un personalizācija**. Sadaļā **Displejs** atlasiet **Pielāgot ekrāna izšķirtspēju**.

HDMI audio konfigurēšana


Lai konfigurētu HDMI skaņu, vispirms pievienojiet audioierīci vai videoierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru, datora HDMI portam. Pēc tam konfigurējiet noklusējuma audio atskaņošanas ierīci.

1. Windows darbvirsma uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana noklikšķiniet uz **Digitālā izvade** vai **Digitālās izvades ierīce (HDMI)**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.


Lai atjaunotu skaņas atskaņošanu datora skaļruņos, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Windows darbvirsma uzdevumjoslas labajā malā, paziņojumu apgabalā, noklikšķiniet ar peles labo pogu uz **Skaļruņi** un pēc tam noklikšķiniet uz **Atskaņošanas ierīces**.
2. Cilnē Atskaņošana noklikšķiniet uz **Skaļruņi**.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatīt noklusējumu** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, lai apzīmētu abu veidu strāvas vadīklas.

Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.

Izslēgšanas komanda aizver visas atvērtās programmas, tostarp operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

- ja ir nepieciešams nomainīt akumulatoru vai jāpieklūst komponentiem datora iekšpusē;
- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB portam;
- ja dators netiks izmantots un ilgāku laiku būs atvienots no ārējā enerģijas avota.

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, izslēgšanu ieteicams veikt, izmantojot Windows izslēgšanas komandu:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas stāvoklī, izslēgšana, īsi nospiežot strāvas pogu, ir iespējama tikai pēc izešanas no miega vai hibernācijas stāvokļa.

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

— vai —

Noklikšķiniet ar peles labo pogu ekrāna kreisajā apakšējā stūrī uz pogas **Sākt**, atlasiet **Izslēgt vai izrakstīties** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekšminēto izslēgšanas procedūru, izmēģiniet tālāk norādītās ārkārtas procedūras norādītajā secībā.


- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru. Modeļiem ar akumulatoru ar rūpnīcas plombu nospiediet un vismaz 15 sekundes turiet nospiestu strāvas pogu.


Enerģijas opciju iestatīšana

Enerģijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā.

Kad ir aktivizēts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā.

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīma brīdī, kad diskā vai ārējā atmiņas kartē notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega režīmā, nevar sākt nekāda tīkla savienojuma izveidi un izpildīt nekādu datora funkciju.


Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Ja dators ir ieslēgts, miega režīmu var aktivizēt kādā no tālāk minētajiem veidiem.

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri. Kad tiek atvērts viedpogu saraksts, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un dators atgriežas ekrānā, kurā pēdējā strādājāt.


 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

Izmantojot enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas, īsi nospiediet strāvas pogu. Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai ekrānā atkal būtu redzams jūsu darbs.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsnā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, Windows darbvirsnā novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo elementu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

Pamodināšanas paroles iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.



PIEZĪME. Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet pie 5. darbības.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana



BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto akumulatoru, HP nodrošinātu rezerves akumulatoru vai saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

Ja dators nav pievienots ārējam maiņstrāvas avotam, tas izmanto akumulatora strāvu. Datora akumulatora kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, aktīvajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem. Ja akumulators atrodas datorā, tad, pievienojot datoru maiņstrāvai, akumulators tiek uzlādēts, kā arī elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināts jūsu darbs. Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators darbojas ar ārējo maiņstrāvu, tad, atvienojot maiņstrāvas adapteri vai pārtraucot maiņstrāvas padevi, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.



PIEZĪME. Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatora strāvu. Dažos datoru modeļos var pārslēgt dažādus grafikas attēlošanas režīmus, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku.

Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir nodrošināti rīki un informācija par akumulatoru. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

- Akumulatora pārbaudes rīks akumulatora darbības pārbaudei
- Informācija par kalibrēšanu, enerģijas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas laiku un ietilpību

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, veiciet tālāk minētās darbības.

- ▲ Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir sniegta informācija par datorā ievietotā akumulatora statusu.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



PIEZĪME. Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, dators ir jāpievieno ārējam strāvas avotam.

2. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Akumulatora pārbaudes rīks pārbauda, vai akumulators un tā elementi darbojas pareizi, un pēc tam parāda pārbaudes rezultātus.

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.

Akumulatora izlādes laika paildzināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, akumulatora ietilpībai dabiskā veidā mazinoties.

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Ja datorā ir maināms akumulators, izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai uzlādēts.
- Glabājiet maināmo akumulatoru vēsā, sausā vietā.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par rūpnīcā iestatītajiem brīdinājumiem un sistēmas reakcijām. Dažus brīdinājumus par zemu akumulatora uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot enerģijas opcijas. Preferences, kas iestatītas, izmantojot enerģijas opcijas, neietekmē indikatoru darbību.

Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis ļoti zems vai ļoti zems, datora darbība ir šāda:

- Akumulatora indikators (tikai dažiem modeļiem) rāda zemu vai ļoti zemu uzlādes līmeni.
- vai —
- Strāvas mērītāja ikona paziņojumu apgabalā rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 37. lpp.](#)

Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā un pēc tam izslēdzas, zaudējot nesaglabāto informāciju.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējs strāvas avots

- ▲ Pievienojiet kādu no šīm ierīcēm:
 - maiņstrāvas adapteri;
 - papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci;
 - papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

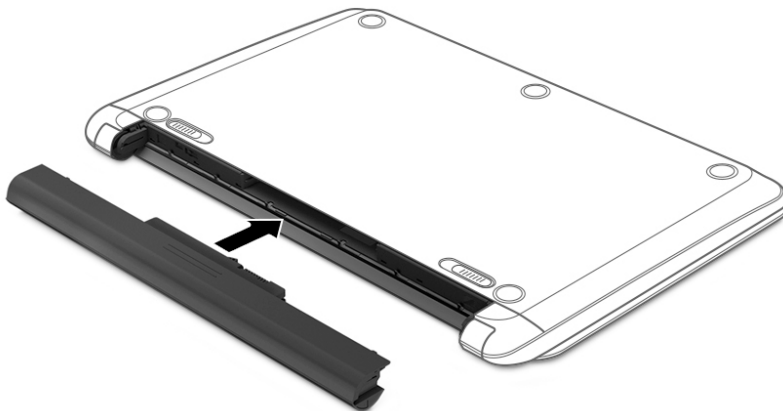
Lai atrisinātu zema akumulatora uzlādes līmeņa problēmu, kad nav pieejams strāvas avots, saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

Akumulatora ievietošana un izņemšana

Akumulatora ievietošana

Lai ievietotu akumulatoru, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru tā nodalījumā, līdz tas tiek fiksēts. Akumulatora fiksatori automātiski nostiprina akumulatoru vietā.




Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, veiciet tālāk minētās darbības.

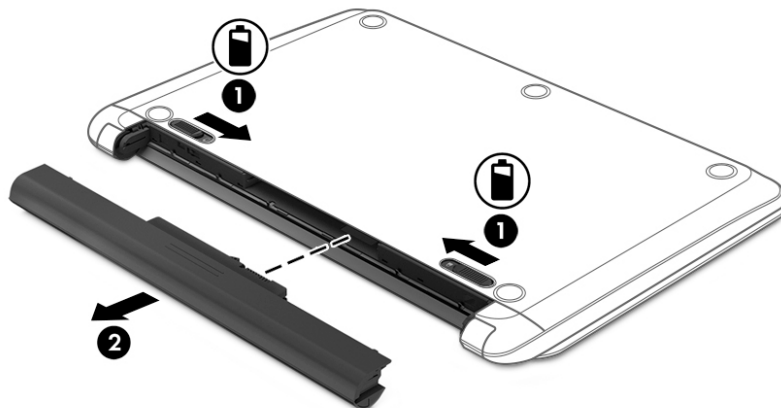
-
- ⚠ UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru, izmantojot sistēmu Windows.
-

1. Apgrīziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas, lai akumulatora nodalījums būtu vērst pret jums.
2. Pabīdiet akumulatora fiksatorus **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.

 **PIEZĪME.** Akumulatora fiksatorus var bīdīt vienlaikus vai katru atsevišķi.

 **PIEZĪME.** Ikviens akumulatora fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.


3. Izņemiet akumulatoru no datora **(2)**.



Akumulatora enerģijas ekonomēšana


- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus, izmantojot enerģijas opcijas.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kuras nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms darba beigšanas aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

Maināmā akumulatora glabāšana

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu akumulatora sabojāšanas risku, neturiet to ilgstoši augstā temperatūrā.


Ja dators netiks izmantots ilgāk par divām nedēļām un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet maināmo akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.

Lai uzglabājama akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiet to vēsā, sausā vietā.

 **PIEZĪME.** Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja jauda ir mazāka par 50 procentiem, uzlādējiet akumulatoru, pirms atliekat to atpakaļ glabāšanā.

Ja akumulators ir atradies glabāšanā vienu mēnesi vai ilgāk, kalibrējiet to pirms lietošanas.

Atbrīvošanās no maināmā akumulatora


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu ugunsgrēka vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet, nelauziet un nepārduriet akumulatoru, nenaslēdziet ārējos kontaktus īssavienojumā, nemetiet to ugunī vai ūdenī.


Informāciju par pareizu atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie paziņojumi un informācija par drošību un vides aizsardzību*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā ierakstiet atbalsts un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).


Maināmā akumulatora nomaiņa

Akumulatora pārbaudes rīks paziņo, ka ir jānomaina akumulators, ja iekšējais elements netiek pareizi uzlādēts vai akumulatora uzlādes jauda ir kļuvusi vāja. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Ziņojumā ir norāde uz HP vietni, kur var iegūt papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu.

Ārēja maiņstrāvas avota lietošana

 **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet datora akumulatoru, kamēr atrodaties lidmašīnā.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri, HP nodrošinātu rezerves adapteri vai saderīgu maiņstrāvas adapteri, kas iegādāts no uzņēmuma HP.

 **PIEZĪME.** Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet datora iepakojumā iekļautajā plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*.

Ārējais maiņstrāvas avots tiek nodrošināts, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci.

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam šādos apstākļos:

- uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru;
- instalējot vai mainot sistēmas programmatūru;
- ierakstot informāciju kompaktdiskā, DVD vai BD (tikai dažiem modeļiem) diskā;
- disku defragmentētāja darbības laikā;
- veicot dublēšanu vai atkopšanu.

Tiklīdz datoru pievienojat ārējam maiņstrāvas avotam:

- sākas akumulatora uzlāde;
- ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabalā esošās strāvas mērītāja ikonas izskats.

Tiklīdz atvienojat ārējo maiņstrāvas avotu:

- dators pārslēdzas uz akumulatora enerģijas izmantošanu;
- displeja spilgtums tiek automātiski samazināts, lai taupītu akumulatora kalpošanas laiku.

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, ja datoram pēc pievienošanas maiņstrāvas avotam ir kāda no šīm pazīmēm:

- datoru nevar ieslēgt;
- displeju nevar ieslēgt;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri, veiciet tālāk minētās darbības.



PIEZĪME. Šīs instrukcijas attiecas uz datoriem ar maināmu akumulatoru.

1. Izslēdziet datoru.
2. Izņemiet akumulatoru no datora.
3. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
4. Ieslēdziet datoru.
 - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par rezerves maiņstrāvas adaptera iegūšanu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

7 Ārējās kartes un ierīces

Atmiņas karšu lasītāju lietošana

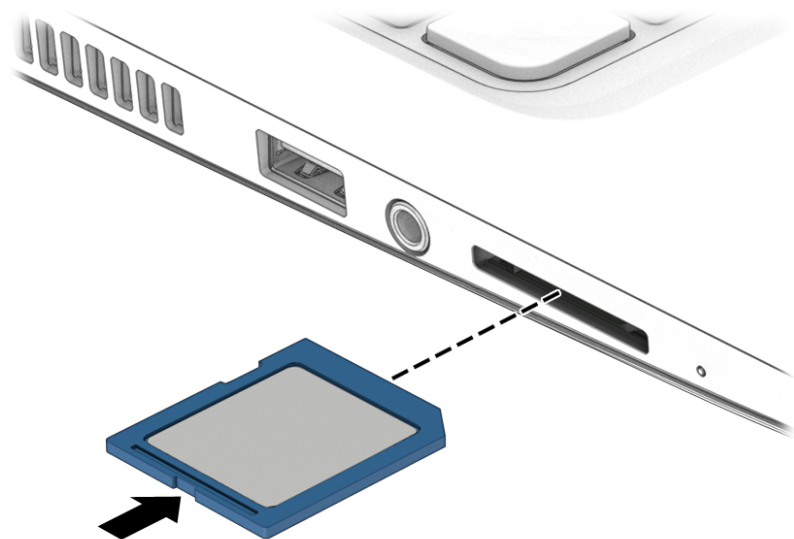
Papildu atmiņas kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto ar digitālajiem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu atmiņas karšu formātus, kas tiek atbalstīti jūsu datorā, skatiet nodaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Atmiņas kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu atmiņas kartes savienotāju bojājumu risku, ievietojiet karti, izmantojot minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā tiek cieši fiksēta.



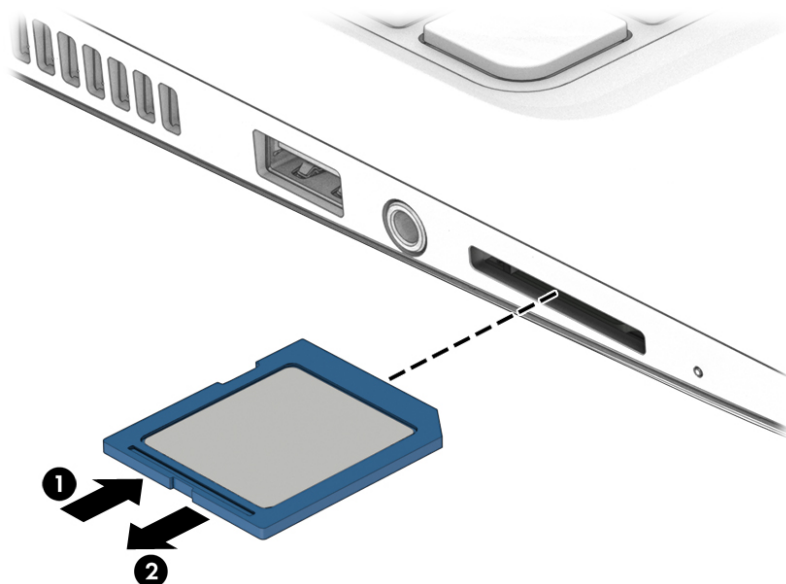
Kad ierīce ir noteikta, tiek atskaņota skaņa un var tikt parādīta izvēlne ar opcijām.


Atmiņas kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku un droši izņemtu atmiņas karti, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar atmiņas karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonās. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

3. Iespiediet karti **(1)** uz iekšu un pēc tam izņemiet to no slotā **(2)**.



 **PIEZĪME.** Ja karte netiek izstumta, izvelciet to no slotā.

USB ierīces lietošana

Universālā seriālā kopne (USB) ir aparatūras interfeiss, ko var izmantot, lai pievienotu papildu ārējo ierīci, piemēram, USB tastatūru, peli, diskdzini, printeri, skeneri vai centrmezglu.

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās. Šie norādījumi var būt iekļauti programmatūrā, diskā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

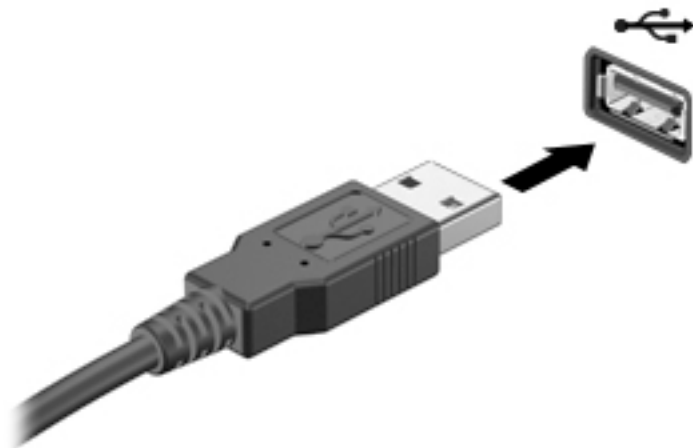
Datoram ir vismaz viens USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram, iespējams, ir arī USB uzlādes ports, kas nodrošina strāvu ārējām ierīcēm. Papildu dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina papildu USB portus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

USB ierīces pievienošana

UZMANĪBU! Lai samazinātu USB savienotāja bojājuma risku, pievienojiet ierīci, nepielietojiet spēku.

▲ Pievienojiet ierīces USB kabeli datora USB portam.

PIEZĪME. Šajā attēlā redzamais var nedaudz atšķirties no jūsu datora.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

PIEZĪME. Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabalā tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka dators ir atpazinis ierīci.


USB ierīces noņemšana

UZMANĪBU! Lai samazinātu USB savienotāja sabojāšanas risku, noņemot ierīci, nevelciet to aiz kabeļa.


UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk aprakstīto procedūru, lai droši noņemtu USB ierīci.

1. Lai noņemtu USB ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču lietošana

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par nepieciešamo programmatūru un draiveriem, kā arī lai uzzinātu, kurš datora ports ir jālieto, skatiet ražotāja instrukcijas.

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci, veiciet tālāk minētās darbības.

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu aprīkojuma bojājumu risku, pievienojot ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads — atvienots.

1. Pievienojiet ierīci datoram.
2. Ja pievienojat ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, pievienojiet ierīces strāvas vadu iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet ierīci.

Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas barošanas, izslēdziet ierīci un pēc tam atvienojiet to no datora. Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai ir atsevišķa barošana, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no datora un pēc tam atvienojiet maiņstrāvas vadu.

Papildu ārējo diskdziņu lietošana

Noņemami ārējie diskdziņi paplašina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB disku var pievienot, savienojot to ar datora USB portu.

 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi ir jāpievieno datora USB portam, kas nodrošina barošanu.

Ir pieejami tālāk norādītie USB disku veidi.

- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis
- Cietā diska modulis
- Ārējais optiskais diskdzinis (CD, DVD un Blu-ray)
- MultiBay ierīce

8 Diskdziņi

Diskdziņu lietošana

⚠ UZMANĪBU! Diskdziņi ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Papildu brīdinājumi ir norādīti pie procedūrām, uz kurām tie attiecas.

Ievērojiet tālāk norādītos drošības pasākumus.

- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais diskdzinis, aktivizējiet miega režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto diskdzini.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties iezemētai virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemamā diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi. Nenometiet diskdzini zemē un nenovietojiet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārlicināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas miega stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas pārmērīgām temperatūras vai mitruma izmaiņām.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrums iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemot to līdz ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbuļplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības zižļi. Lidostu lentes transportieri un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskdziņus.

Cieto disku lietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, veiciet tālāk minētās darbības.


- Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomaiņas saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
- Ja neesat pārlicināts, vai dators ir izslēgts, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Funkcija Intel Smart Response Technology (tikai dažiem modeļiem)

Intel® Smart Response Technology (SRT) ir Intel® Rapid Storage Technology (RST) kešdarbes līdzeklis, kas ievērojami uzlabo datorsistēmas veiktspēju. Izmantojot līdzekli SRT, datoru ar SSD mSATA moduli var lietot kā kešatmiņu starp sistēmas atmiņu un cietā diska diskdzini. Tādējādi cietā diska diskdzinis (vai RAID sējums) nodrošina maksimālu atmiņas ietilpību, kamēr cietvielu disks uzlabo sistēmas veiktspēju.

Ja pievienojat vai uzstādāt labāku cieto disku un vēlaties iestatīt RAID sējumu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo, jāiestata RAID sējums un pēc tam atkal jāiespējo līdzeklis SRT. Lai īslaicīgi atspējotu līdzekli SRT, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `Intel` un pēc tam atlasiet **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Noklikšķiniet uz saites **Acceleration** (Paātrinājums) un pēc tam uz saites **Disable Acceleration** (Atspējot paātrinājumu).
3. Uzgaidiet, līdz tiek pabeigts paātrinājuma režīma process.
4. Noklikšķiniet uz saites **Reset to Available** (Atiestatīt pieejamo).

 **SVARĪGI!** Ja maināt RAID režīmu, līdzeklis SRT ir īslaicīgi jāatspējo. Veiciet izmaiņas un pēc tam atkal iespējojiet līdzekli SRT. Ja šis līdzeklis netiek īslaicīgi atspējots, nevar izveidot vai mainīt RAID sējumus.

 **PIEZĪME.** HP neatbalsta līdzekļa SRT lietošanu kopā ar paššifrēšanas diskiem (SED).

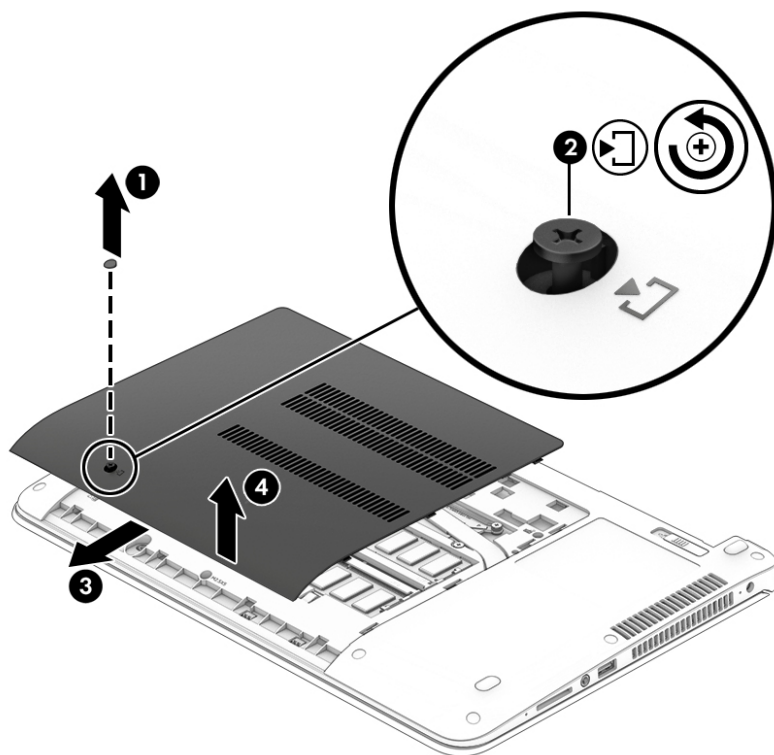
Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana vai piestiprināšana atpakaļ

Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana

Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu, lai piekļūtu atmiņas moduļu slotam, cietajam diskam un citiem komponentiem.

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora izņemšana 40. lpp.](#)).
2. Pavērsiet akumulatora nodalījumu prom no sevis, izskrūvējiet vītņtapu **(1)** un pēc tam atskrūvējiet apkopes nodalījuma pārsega skrūvi **(2)**.

3. Pabīdīet apkopes nodalījuma pārsegu uz datora priekšpusi **(3)** un paceliet apkopes nodalījuma pārsegu **(4)**, lai to noņemtu.

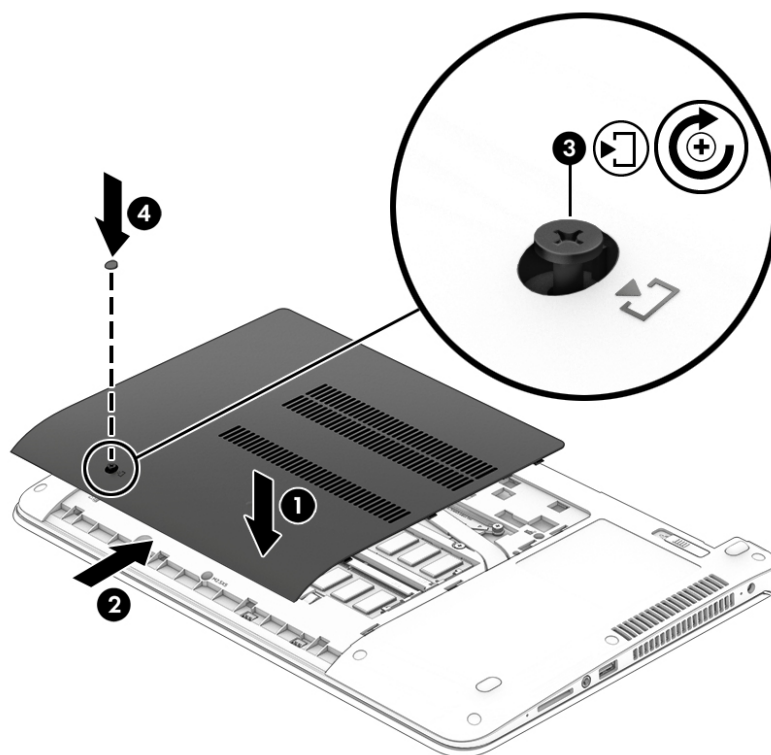


Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ

Pēc piekļuves atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvajai uzlīmei vai citiem komponentiem piestipriniet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu.

1. Sasveriet apkopes nodalījuma pārsegu slīpi uz leju, lai tā priekšējā mala atrastos iepretim datora priekšējai malai **(1)**.
2. Bīdīet apkopes nodalījuma pārsegu **(2)** akumulatora nodalījuma virzienā, līdz apkopes nodalījuma pārsegs tiek nofiksēts vietā.
3. Pievelciet apkopes nodalījuma pārsega skrūvi **(3)**, lai nostiprinātu apkopes nodalījuma pārsegu.

4. Ievietojiet vītņtapu (4).



5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana 40. lpp.](#)).

Cietā diska nomaīņa vai jaunināšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, veiciet tālāk minētās darbības.

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā vai hibernācijas stāvoklī.

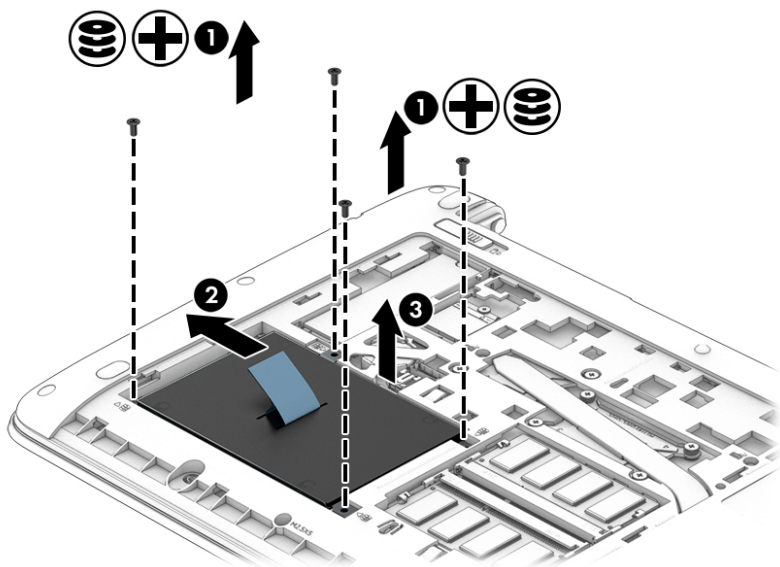
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, izslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Cietā diska izņemšana


Lai izņemtu cieto disku, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Apgrieziet datoru otrādi un novietojiet to uz līdzenas virsmas.
4. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora izņemšana 40. lpp.](#)).
5. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana 49. lpp.](#)).
6. Atskrūvējiet 4 cietā diska skrūves (1). Lai atvienotu cieto disku, pavelciet cietā diska mēlīti (2) uz datora malas pusi.

7. Paceliet cieto disku (3) un pēc tam izvelciet to no cietā diska nodalījuma.

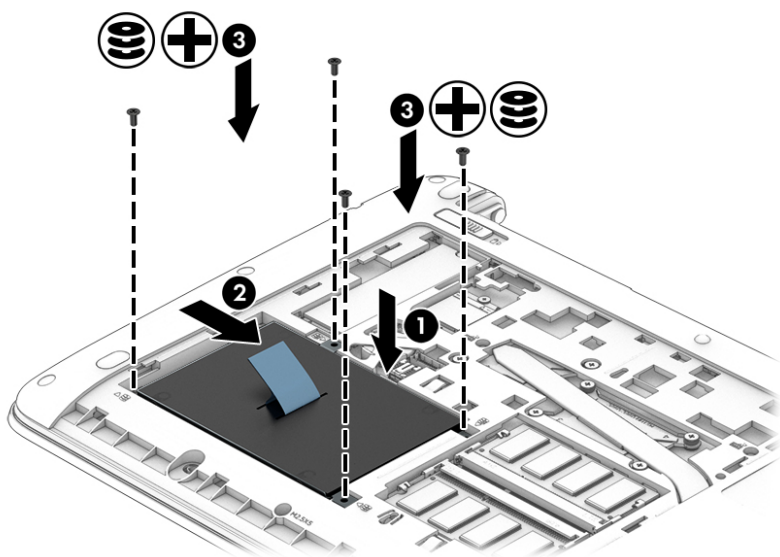


Cietā diska uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.

Lai uzstādītu cieto disku, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Noteiktā leņķī ievietojiet cieto disku cietā diska nodalījumā un pēc tam novietojiet cieto disku plakaniski tā nodalījumā (1).
2. Pavelciet plastmasas izcilni (2) virzienā uz datora centru, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.
3. Pievelciet cietā diska skrūves (3).




4. Uzlieciet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ 50. lpp.](#)).
5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana 40. lpp.](#)).

6. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
7. Ieslēdziet datoru.

Cietā diska veiktspējas uzlabošana

Rīka Disku defragmentētājs lietošana

Datora lietošanas procesā faili cietajā diskā fragmentējas. Disku defragmentētājs savieno fragmentētos cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi nodrošinot efektīvāku sistēmas darbību.


 **PIEZĪME.** Disku defragmentētāju nav nepieciešams palaist cietvielu diskkiem.

Kad disku defragmentētājs ir startēts, tas darbojas bez uzraudzības. Atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentēto failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešama vairāk nekā stunda. Šo procesu var iestatīt, lai tas tiktu veikts naktī vai citā laikā, kad jūs nelietojat datoru.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Disku defragmentētāju var iestatīt, lai tas tiktu palaists reizi mēnesī, taču datoru jebkurā laikā var defragmentēt arī manuāli.

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Sākuma ekrānā ierakstiet `disks`.
3. Noklikšķiniet uz **Optimizēt**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu maiņa, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet rīka Disku defragmentētājs palīdzības sadaļai.

Rīka Diska tīrīšana lietošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, tādējādi atbrīvojot disku vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.

Lai palaistu rīku Diska tīrīšana:


1. **Sākuma** ekrānā ierakstiet `disks` un pēc tam atlasiet **Atinstalēt lietojumprogrammas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Programmas HP 3D DriveGuard lietošana (tikai dažiem modeļiem)

Izmantojot programmu HP 3D DriveGuard, tiek nodrošināta cietā diska aizsardzība, ievelkot tā galviņas un apturot datu pieprasījumus jebkurā no tālāk norādītajiem gadījumiem.

- Ja dators tiek nomests.
- Ja datoru pārvieto ar aizvērtu displeju, kamēr dators darbojas ar akumulatora strāvu.

Neilgi pēc tam, kad attiecīgie apstākļi ir novērsti, HP 3D DriveGuard atjauno normālu cietā diska darbību.

 **PIEZĪME.** HP 3D DriveGuard aizsargā tikai iekšējos cietos diskus. HP 3D DriveGuard neaizsargā cietos diskus, kas ir uzstādīti papildu dokošanas ierīcēs vai ir pievienoti USB portiem.

 **PIEZĪME.** Tā kā cietvielu diskiem (SSD) nav kustīgu daļu, HP 3D DriveGuard šiem diskiem nav nepieciešama.

Papildinformāciju skatiet HP 3D DriveGuard palīdzības sadaļā.





HP 3D DriveGuard statusa noteikšana

Cietā diska indikators datorā maina krāsu, lai parādītu, ka diska galviņas primārā cietā diska nodalījumā un/vai sekundārā cietā diska nodalījumā (tikai dažiem modeļiem) ir ievilkta. Lai noteiktu, vai disks šobrīd ir aizsargāts vai arī ir ievilkta diska galviņas, skatiet ikonu Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, vai mobilitātes centrā.

9 Drošība

Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Computer Setup (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, var aizsargāt jūsu personiskos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

-  **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi. Šie atbaidīšanas līdzekļi var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.
-  **PIEZĪME.** Pirms sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet informāciju, izdzēsiet konfidenciālus failus un noņemiet visus paroli iestatījumus.
-  **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.
-  **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums, pieejams dažos reģionos. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Informāciju par Computrace programmatūras pasūtīšanu skatiet vietnē <http://www.hp.com>.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	HP Client Security kopā ar paroli, viedkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole vai Automatic DriveLock parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdziņa (tikai dažiem modeļiem), papildu ārējā cietā diska (tikai dažiem modeļiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Sāknēšanas opciju līdzeklis utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Programmatūra HP Drive Encryption• Windows Defender
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

*Computer Setup ir sākotnēji instalēta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai pārvietotos un veiktu atlasīto utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītāji (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli), vai tastatūru.

Paroļu lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Atkarībā no tā, kā vēlaties kontrolēt piekļuvi savai informācijai, varat iestatīt dažādus parolu tipus. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā sākotnēji instalētajā utilītā Computer Setup.

- BIOS administratora un DriveLock paroles ir iestatītas utilītā Computer Setup un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Automatic DriveLock paroles ir iespējotas utilītā Computer Setup.
- Windows paroles var iestatīt tikai operētājsistēmā Windows.
- Ja iepriekš ir iestatīta programma HP SpareKey un jūs esat aizmirsis BIOS administratora paroli, kas ir iestatīta utilītā Computer Setup, varat izmantot HP SpareKey, lai piekļūtu šai utilītai.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas utilītā Computer Setup, cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevar izmantot.

Vienu un to pašu paroli var lietot utilītas Computer Setup līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Vienu un to pašu paroli var izmantot vairākos utilītas Computer Setup līdzekļos.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet tālāk minētos padomus.

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Nelietojiet vienu un to pašu paroli vairākām lietojumprogrammām vai vietnēm un neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli nevienai citai lietojumprogrammai vai vietnei.
- Visu savu tīmekļa vietņu un lietojumprogrammu lietotārvārdu un parolu glabāšanai izmantojiet HP Client Security's Password Manager. Jūs varat droši tos lasīt nākotnē, ja nevarat atcerēties.
- Neglabājiet paroles datora failā.

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

Windows parolu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora līmeņa kontam. PIEZĪME. Windows administratora paroles iestatīšana neiestata BIOS administratora paroli.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

*Lai sākuma ekrānā iegūtu informāciju par Windows administratora vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, atveriet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Parolu iestatīšana utilītā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup PIEZĪME. Ja ir iespējoti līdzekļi, lai novērstu BIOS administratora paroles noņemšanu, jūs, iespējams, nevarēsiet noņemt paroli, līdz šie līdzekļi netiks atspējoti.
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock. Tāpat to izmanto, lai noņemtu DriveLock aizsardzību. Šī parole tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.

Parole	Funkcija
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.

*Lai iegūtu informāciju par katru no šīm parolēm, skatiet nākamās tēmas.

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, veiciet tālāk minētās darbības.

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Setup BIOS Administrator password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save (Saglabāt)** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main (Galvenā izvēlne) > Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Change password (Mainīt paroli)**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save (Saglabāt)** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main (Galvenā izvēlne) > Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums **Press the ESC key for Startup Menu** (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu **Computer Setup**.
3. Izmantojiet rādītājerīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES (Jā)**.
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet **enter**.
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas **Computer Setup**, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —


Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.


BIOS administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet [enter](#). Pēc trīs nesekmīgiem BIOS administratora paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Computer Setup DriveLock paroles pārvaldība

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu to, ka ar DriveLock aizsargāts cietais disks kļūst pilnībā neizmantojams, pierakstiet DriveLock lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli un glabājiet tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā. Ja aizmirsīsiet abas DriveLock paroles, cietais disks tiks neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevarēs izmantot.

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējam(-iem) cietajam(-iem) diskam(-iem). Pēc tam, kad diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, lai piekļūtu diskam, ir jāievada parole. Disks ir jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā, lai tam varētu piekļūt, izmantojot DriveLock paroles.

 **PIEZĪME.** Lai varētu piekļūt DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Lai lietotu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, utilītā Computer Setup ir jāiestata lietotāja parole un galvenā parole. Ievērojiet šos DriveLock aizsardzības lietošanas apsvērumus:

- Pēc tam, kad cietajam diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, cietajam diskam var piekļūt, vienīgi ievadot vai nu lietotāja paroli, vai galveno paroli.
- Lietotāja paroles īpašniekam jābūt aizsargātā cietā diska ikdienas lietotājam. Galvenās paroles lietotājs var būt vai nu sistēmas administrators, vai ikdienas lietotājs.
- Lietotāja parole un galvenā parole var būt vienādas.
- Lietotāja paroli vai galveno paroli var dzēst, vienīgi noņemot DriveLock aizsardzību no diska. DriveLock aizsardzību var noņemt no diska, vienīgi izmantojot galveno paroli.

DriveLock paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock paroli utilitā Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Noklikšķiniet uz Set DriveLock Password (global) (Iestatīt DriveLock paroli (globāli)).
5. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu cieto disku, kas jāaizsargā, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet galveno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
9. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet galveno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
10. Kad tas tiek prasīts, ievadiet lietotāja paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
11. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet lietotāja paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
12. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību atlasītajam diskam, apstiprinājuma laukā ierakstiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. DriveLock apstiprinājums ir reģistrjūtīgs.

13. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitā Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock paroles ievadīšana

Pārliecinieties, vai cietais disks ir ievietots datorā (nevis papildu dokošanas ierīcē vai ārējā MultiBay).

Uzvednē **DriveLock password** (DriveLock parole) ierakstiet savu lietotāja paroli vai galveno paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Pēc diviem nesekmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

DriveLock paroles nomaiņa

Lai mainītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu Set DriveLock Password (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet **enter**.
7. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Change Password** (Mainīt paroli).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
9. Kad tas tiek prasīts, ievadiet jauno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
10. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
11. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilitā Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet **enter**.
6. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
8. Ievadiet galveno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
9. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitā Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Utilitā Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana

Vairāku lietotāju vidē varat iestatīt Automatic DriveLock paroli. Kad Automatic DriveLock parole būs iespējota, jums tiks izveidota nejauša lietotāja parole un DriveLock galvenā parole. Kad kāds lietotājs veiksmīgi ievada paroles datus, diskdziņa atbloķēšanai tiks izmantota tā pati nejaušā lietotāja parole un DriveLock galvenā parole.



PIEZĪME. Lai varētu piekļūt Automatic DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Automatic DriveLock paroles ievadīšana

Lai utilitā Computer Setup iespējotu Automatic DriveLock paroli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilitātā Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock**, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet [enter](#).
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
6. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, to var apdraudēt datorvīrusi. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

Datorā ir sākotnēji instalēta programmatūra Windows Defender. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams turpināt izmantot pretvīrusu programmu.

Plašāku informāciju par datorvīrusiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Ugunsūra programmatūras lietošana


Ugunsūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt risinājums, kas ietver gan aparatūru, gan programmatūru.

Pastāv divējādi ugunsdzēsēji, kas jāapsver:

- resursdatora ugunsdzēsēji — programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta;
- tīkla ugunsdzēsēji — instalēti starp DSL vai kabelmodemu un mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad ugunsdzēsējis ir instalēts sistēmā, visi dati, kas tiek sūtīti uz sistēmu un no tās, tiek pārraudzīti un salīdzināti ar lietotāja definētu drošības kritēriju kopu. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

Ugunsdzēsējis, iespējams, jau ir instalēts jūsu datorā vai tīklošanas aprīkojumā. Ja tā nav, ugunsdzēsēja programmatūras risinājumus var iegādāties.

 **PIEZĪME.** Dažkārt ugunsdzēsējis var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt atļautus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu šo problēmu, atspējojiet ugunsdzēsēji, izpildiet veicamo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet ugunsdzēsēji. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, pārkonfigurējiet ugunsdzēsēji.

Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana

 **UZMANĪBU!** Microsoft® izsūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.

Jūs varat izvēlēties, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, sākuma ekrānā ierakstiet **vadības panelis** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


HP Client Security lietošana (tikai dažiem modeļiem)


Datoros ir sākotnēji instalēta programmatūra HP Client Security. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security elementu sākuma ekrānā, HP Client Security ikonu paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas tālākajā labajā stūrī vai Windows vadības paneli. Šī programmatūra nodrošina drošības līdzekļus, kas novērš nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

Programmas HP Touchpoint Manager lietošana (tikai dažiem modeļiem)

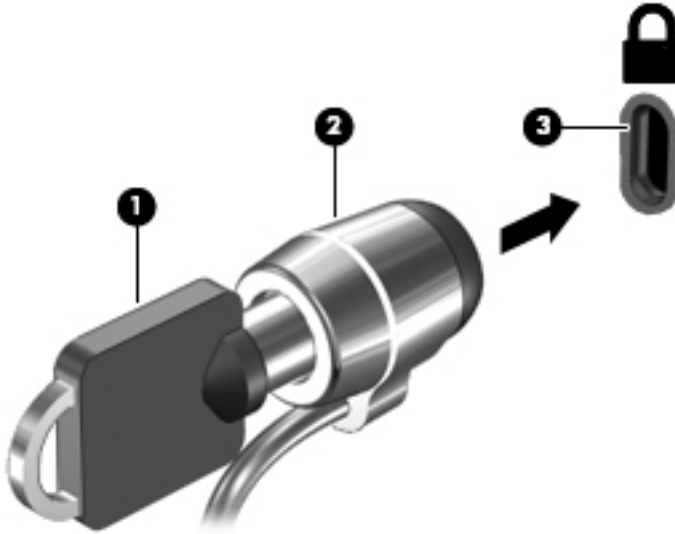
HP Touchpoint Manager ir mākoņa IT risinājums, kas ļauj uzņēmumiem efektīvi pārvaldīt un aizsargāt sava uzņēmuma līdzekļus. HP Touchpoint Manager palīdz nodrošināt aizsardzību pret ļaunprogrammatūrām un citiem uzbrukumiem, pārvalda ierīces darbības stāvokli un ļauj klientiem samazināt laiku, ko tie pavada, risinot galalietotāju ierīču un drošības problēmas. Klienti var ātri lejupielādēt un instalēt programmatūru, kas ievērojami ietaupa izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem uzņēmuma risinājumiem.

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu datorā skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

1. Aļieciēt drošības kabēli ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabēļa slēdzenē (2).
3. Ievietojiet drošības kabēļa slēdzeni datorā drošības kabēļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet drošības kabēļa slēdzeni ar atslēgu.



Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai dažiem modeļiem)

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, programmatūrā HP Client Security's Credential Manager ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot programmatūru HP Client Security's Password Manager, lai uzglabātu un ievadītu savus lietotājevārdus un paroles atbalstītajās tīmekļa vietnēs un programmās.

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

Pirkstu nospiedumu lasītājs ir neliels metālisks sensors, kas atrodas vienā no šīm vietām datorā:


- netālu no skārienpaneļa apakšpusēs;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē.


Atkarībā no datora modeļa lasītājs var būt orientēts horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram. Informāciju par pirkstu nospiedumu lasītāja atrašanās vietu datorā skatiet sadaļā [Pogas, skaļruņi un pirkstu nospiedumu lasītājs 10. lpp.](#)


10 Uzturēšana


Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa

Datoram ir viens atmiņas moduļa nodalījums. Datora veikspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

 **PIEZĪME.** Pirms atmiņas moduļa pievienošanas vai nomaiņas pārlicinieties, vai datorā ir jaunākā BIOS versija un, ja nepieciešams, atjauniniet BIOS sistēmu. Skatiet sadaļu [BIOS atjaunināšana 75. lpp.](#)

 **UZMANĪBU!** Ja pirms atmiņas moduļa uzstādīšanas vai nomaiņas netiek atjaunināta sistēma BIOS, var rasties dažādas sistēmas problēmas.


 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.


 **UZMANĪBU!** Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārlicinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļu ievietošanas vai nomaiņas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts, atrodas miega stāvoklī vai hibernācijas stāvoklī.

Ja neesat pārlicināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

 **PIEZĪME.** Lai, pievienojot atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārlicinieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

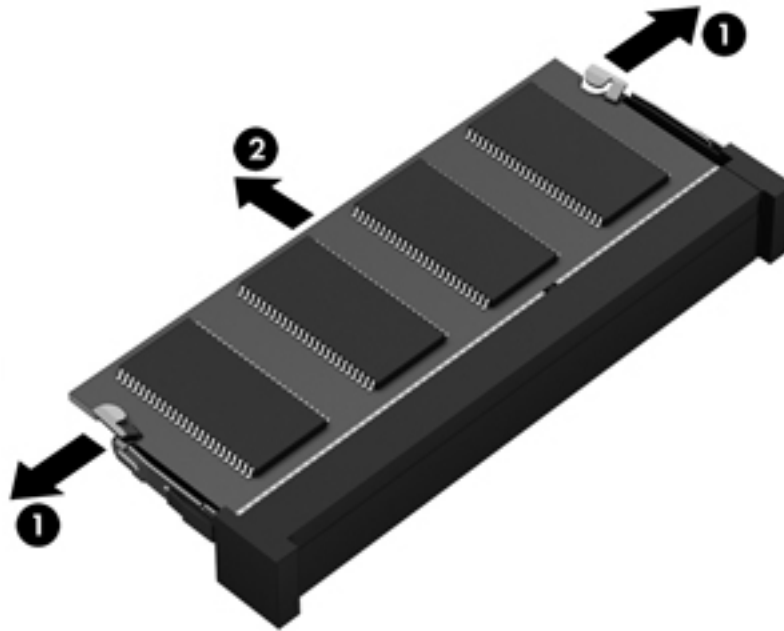
 **PIEZĪME.** Primārā atmiņa atrodas apakšējā atmiņas slotā, un paplašināšanas atmiņa atrodas augšējā atmiņas slotā.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas avotu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora izņemšana 40. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes nodalījuma pārsega (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega noņemšana 49. lpp.](#)).
5. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atbīdiet aizspiedņus **(1)**, kas atrodas abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis tiek slīpi uzliekts uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu **(2)** un pēc tam uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.



Lai pēc izņemšanas pasargātu atmiņas moduli pret bojājumiem, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

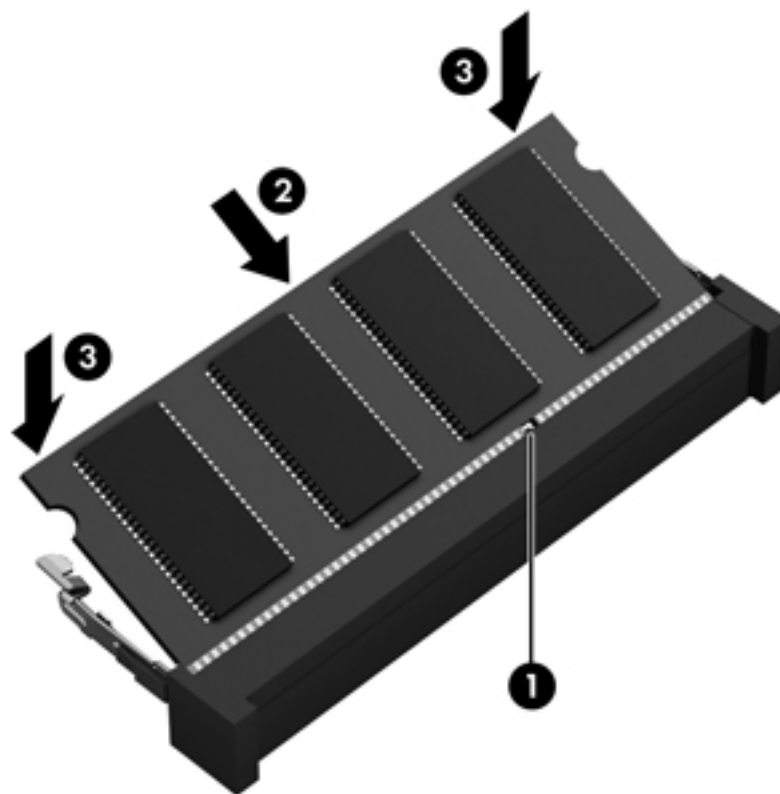
6. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa komponentiem.

- a. Novietojiet atmiņas moduļa roboto malu **(1)** pretī izcilnim atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas tiek nofiksēts savā vietā.

- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli **(3)** uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi tiek nofiksēti savās vietās.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



7. Uzlieciet atpakaļ apkopes nodalījuma pārsegu (skatiet sadaļu [Apkopes nodalījuma pārsega piestiprināšana atpakaļ 50. lpp.](#)).
8. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana 40. lpp.](#)).
9. Pievienojiet datoram maiņstrāvas avotu un ārējās ierīces.
10. Ieslēdziet datoru.

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

- dimetilbenzilamonija hlorīda 0,3% maksimālās koncentrācijas šķīdumu (piemēram, vienreiz lietojamās salvetes, kas pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

⚠ UZMANĪBU! Neizmantojiet spēcīgus tīršanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīršanas līdzeklis ir paredzēts datora tīršanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārlicinātos, vai tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīršanas līdzekļi.

Tīršanas procedūras

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā aprakstītās procedūras.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, netīriet datoru, kad tas ir ieslēgts.

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no maiņstrāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nesmidziniet tīršanas līdzekļus vai šķidrums tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīršana (vienkorpusa datori un piezīmjdatori)

Uzmanīgi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta *spirtu nesaturošā* stikla tīršanas līdzeklī. Pirms displeja aizvēršanas pārlicinieties, vai tas ir sauss.

Sānu virsmu vai vāka tīršana

Sānu virsmu vai vāka tīršanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.

📝 PIEZĪME. Tīrot datora vāku, veiciet apļveida kustības, lai labāk notīrītu netīrumus.

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīršanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu starp taustiņiem.

- Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīršanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīršanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.
- Lai nepieļautu taustiņu iestrēgšanu un no tastatūras spraugām iztīrītu putekļus, plūksnas un citas daļiņas, izmantojiet saspiesta gaisa balonu ar salmiņa uzgali.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus ar jaunākajām versijām. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, atveriet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz atjauninājumi kļūst pieejami.

Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana

HP SoftPaq Download Manager (SDM) ir rīks, kas nodrošina ātru piekļuvi SoftPaq informācijai, kas paredzēta HP biznesa klases datoriem, neizmantojot SoftPaq numuru. Izmantojot šo rīku, var viegli atrast SoftPaq pakotnes, kā arī tās lejupielādēt un izpakt.

Programmatūra SoftPaq Download Manager darbojas, nolasot un lejupielādējot HP FTP vietnē publicētu datu bāzes failu, kurā ietverta datora modeļa un SoftPaq informācija. SoftPaq Download Manager ļauj norādīt vienu vai vairākus datora modeļus, lai noteiktu lejupielādei pieejamās SoftPaq pakotnes.

Programmatūra SoftPaq Download Manager pārbauda HP FTP vietnē datu bāzes un programmatūras atjauninājumu pieejamību. Ja atjauninājumi tiek atrasti, tie tiek automātiski lejupielādēti un lietoti.

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai izmantotu programmatūru SoftPaq Download Manager, vispirms lejupielādējiet un instalējiet šo programmu. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas, lai lejupielādētu un instalētu programmatūru SoftPaq Download Manager.

SoftPaq pakotņu lejupielāde:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet *s*. Meklēšanas lodziņā ierakstiet *softpaq* un pēc tam izvēlieties HP SoftPaq Download Manager. Lai lejupielādētu SoftPaqs pakotnes, izpildiet instrukcijas.




PIEZĪME. Ja tiek parādīta lietotāja konta kontroles uzvedne, noklikšķiniet uz **Jā**.


11 Dublēšana un atkopšana

Informācijas aizsardzības nolūkos izmantojiet Windows dublēšanas un atjaunošanas utilītas, lai dublētu atsevišķus failus un mapes, dublētu visu cieto disku, izveidotu sistēmas labošanas datu nesējus (tikai dažiem modeļiem), izmantojot papildu ārējo optisko diskdzini, vai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēsiet atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus.

Sākuma ekrāna meklēšanas lodziņā ierakstiet **atjaunot** un pēc tam no saraksta atlasiet piedāvātās opcijas.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, meklējiet šīs tēmas Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

Nestabilas sistēmas darbības gadījumā HP iesaka izdrukāt atkopšanas procedūru aprakstus un saglabāt tos turpmākai lietošanai.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītu palaišana vai Windows iestatījumu maiņa, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Papildinformāciju skatiet Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

Informācijas dublēšana


Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Uzreiz pēc pirmās sistēmas iestatīšanas izveidojiet sistēmas labošanas datu nesēju un pirmo dublējumkopiju. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu.

Lai iegūtu papildinformāciju par Windows dublēšanas līdzekļiem, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts.

Sistēmas atkopšanas veikšana

Sistēmas kļūmes vai nestabilas darbības gadījumam datorā ir nodrošināti šādi rīki failu atkopšanai:

- Windows atkopšanas rīki: var izmantot Windows rīku Dublēšana un atjaunošana, lai atkoptu informāciju, kas iepriekš ir dublēta. Varat arī izmantot Windows automatisko labošanu, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- Taustiņa **f11** atkopšanas rīki: cietā diska sākotnējā attēla atkopšanai varat izmantot taustiņa **f11** atkopšanas rīkus. Attēlā ir iekļauta operētājsistēma Windows un rūpnīcā instalētā programmatūra.

 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotos sistēmas labošanas datu nesējus (tikai dažiem modeļiem), ir jāiegādājas operētājsistēmas Windows datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 73. lpp.](#)

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts, lai uzzinātu, kā atjaunot failus un mapes.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot automatisko labošanu, veiciet šādas darbības:


⚠ UZMANĪBU! Dažas sākuma labošanas opcijas pilnībā izdzēsīs un pārformatēs cieto disku. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilītas.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas attēla nodalījums un Windows nodalījums.


Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārļūks**.

— vai —

Sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis dators**.

 **PIEZĪME.** Ja Windows nodalījums un atkopšanas attēla nodalījums nav iekļauti sarakstā, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows DVD disku un datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 73. lpp.](#)

3. Ja Windows nodalījums un atkopšanas attēla nodalījums ir iekļauti sarakstā, restartējiet datoru, nospiežot un turot taustiņu `shift` un vienlaikus noklikšķinot uz **Restartēt**.
4. Atlasiet **Problēmu novēršana**, pēc tam atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas Windows utilītā Palīdzība un atbalsts.

Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

⚠ UZMANĪBU! Izmantojot taustiņa `f11` funkciju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Izmantojot taustiņa `f11` atkopšanas rīku, tiek atkārtoti instalēta operētājsistēma, kā arī rūpnīcā instalētās HP programmas un draiveri. Programmatūra, kas nav instalēta rūpnīcā, ir jāpārinstalē.

Lai atkoptu sākotnējo cietā diska attēlu, izmantojot taustiņa `f11` funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas attēla nodalījums: sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis dators**.

 **PIEZĪME.** Ja atkopšanas attēla nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto operētājsistēmas Windows datu nesējs un datu nesējs *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) lietošana 73. lpp.](#)

3. Ja atkopšanas attēla nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu `esc`.
4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu `f11`.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) lietošana

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows DVD disku, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu. Skatiet datora komplektācijā iekļauto brošūru *Tālruņu numuri visā pasaulē*. Kontaktinformācija ir norādīta arī HP tīmekļa vietnē. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

⚠ UZMANĪBU! Izmantojot operētājsistēmas Windows datu nesēju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

Lai iniciētu pilnu operētājsistēmas instalēšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows DVD disku, veiciet tālāk minētās darbības.

📝 PIEZĪME. Šis process ilgst vairākas minūtes.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows DVD disku un restartējiet datoru.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Kad instalēšana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izstumiet operētājsistēmas Windows datu nesēju un pēc tam ievietojiet datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas programmas lietošana

Ja dators nedarbojas pareizi un ir jāatjauno sistēmas stabilitāte, Windows atsvaidzināšanas līdzeklis ļauj sākt no jauna un paturēt to, kas jums ir svarīgs.

Windows atiestatīšanas opcija ļauj jums veikt detalizētu datora pārformatēšanu vai noņemt personisko informāciju pirms datora atdošanas kādam citam vai nodošanas pārstrādei. Lai iegūtu papildinformāciju par šiem līdzekļiem, skatiet Windows utilītu Palīdzība un atbalsts.

Programmatūras HP Software Setup izmantošana


Programmatūru HP Software Setup var izmantot, lai atkārtoti instalētu draiverus vai atsevišķu programmatūru, kas ir bojāta vai dzēsta no sistēmas.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `HP Software Setup`.
2. Atveriet programmu HP Software Setup.
3. Lai pārinstalētu draiverus vai atlasītu programmatūru, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Utilītas Computer Setup lietošana

Utilīta Computer Setup vai sistēma BIOS pārvalda sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Computer Setup ietver instalēto ierīču tipu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas utilītā Computer Setup, ir jārikojas sevišķi piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Utilītas Computer Setup startēšana

 **PIEZĪME.** Ārējo USB portam pievienoto tastatūru vai peli var izmantot kopā ar utilītu Computer Setup vienīgi tad, ja ir iespējots USB iepriekšējo versiju atbalsts.


Lai startētu utilītu Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup

Lai pārvietotos un veiktu atlasīšanu utilītā Computer Setup, veiciet tālāk minētās darbības

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.

 **PIEZĪME.** Lai pārvietotos un veiktu atlasīšanu utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītāji (skārienpaneli, kursorsviru vai USB peli), vai tastatūru.


2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītāji, lai noklikšķinātu uz elementa.
 - Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupbultiņas taustiņu vai lejupbultiņas taustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Lai izietu no utilitās Computer Setup izvēlnēm, izvēlieties kādu no tālāk norādītajām metodēm.

- Lai izietu no utilitās Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:
Ekrāna labajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitās Computer Setup izvēlnēm:
Noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) ekrāna kreisajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.


Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilitā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Noklusējuma iestatījumu atjaunošana nemaina cietā diska režīmu.

Lai utilitā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājerīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
— vai —
Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

 **PIEZĪME.** Atjaunojot rūpnīcas iestatījumus, jūsu paroles iestatījumi un drošības iestatījumi netiek mainīti.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir sapakoti saspieštos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm.

Dažās lejupielādes pakotnēs ir iekļauts fails Readme.txt, kurā ir iekļauta informācija par faila instalēšanu un problēmu novēršanu.

BIOS versijas noteikšana

Lai izlemtu, vai jums nepieciešams atjaunināt utilītu Setup Utility (BIOS), vispirms noskaidrojiet datora BIOS versiju.

BIOS versijas informācijai (ko sauc arī par *ROM datumu* un *sistēmu BIOS*) var piekļūt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

Lai lietotu utilītu Setup Utility (BIOS), veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Startējiet utilītu Computer Setup.
2. Izmantojiet rādītājerīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilītas Computer Setup, nesaglabājot izmaiņas, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Lai pārbaudītu, vai nav jaunākas BIOS versijas, skatiet [BIOS atjauninājuma lejupielāde 76. lpp.](#)

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **UZMANĪBU!** Lai mazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalēšanas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet izpildiet tālāk minētās instrukcijas.

Neatvienojiet datoru no strāvas, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.


1. Sākuma ekrānā ierakstiet **atbalsts** un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
4. Lejupielādes apgabalā rīkojieties šādi:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Pierakstiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būsiet gatavs instalēt atjauninājumu.



PIEZĪME. Ja jūsu dators ir pievienots tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas konsultējieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Ja instrukcijas netiek parādītas, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Noklikšķiniet uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu `.exe` (piemēram, `faila_nosaukums.exe`).
Tiek sākta BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā tiek parādīts ziņojums par sekmīgu instalācijas pabeigšanu, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

MultiBoot lietošana

Par sāknēšanas ierīču secību

Startējot datoru, sistēma mēģina veikt sāknēšanu no iespējamajām ierīcēm. Utilīta MultiBoot, kas ir iespējota rūpnīcā, nosaka secību, kādā sistēma izvēlas sāknēšanas ierīces. Sāknēšanas ierīces var būt optiskie diskdziņi, diskešu diskdziņi, tīkla interfeisa karte (Network Interface Card — NIC), cietie diski un USB ierīces. Sāknēšanas ierīcēs ir sāknējams datu nesējs vai faili, kas datoram ir nepieciešami, lai veiktu startēšanu un pareizi darbotos.

 **PIEZĪME.** Dažas sāknēšanas ierīces var iekļaut sāknēšanas secībā tikai tad, ja tās ir iespējotas utilītā Computer Setup.

Secību, kādā dators meklē sāknēšanas ierīci, var mainīt, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup. Varat arī nospiegt taustiņu `esc`, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiegt taustiņu `f9`. Nospiežot taustiņu `f9`, tiek parādīta izvēlne, kurā redzamas pašreizējās sāknēšanas ierīces un kurā var atlasīt kādu sāknēšanas ierīci. Tāpat varat izmantot utilītu MultiBoot Express, lai iestatītu, ka dators katrā ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa jums norādīt sāknēšanas atrašanās vietu.

MultiBoot preferenču izvēle

MultiBoot var lietot Tālāk minētajos veidos.

- Lai iestatītu jaunu sāknēšanas secību, kuru dators izmanto tā ieslēgšanas laikā, mainot sāknēšanas secību utilītā Computer Setup.
- Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci, nospiežot taustiņu `esc`, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiežot taustiņu `f9`, lai piekļūtu izvēlnei Boot Device Options (Sāknēšanas ierīču opcijas).
- Lai izmantotu MultiBoot Express dažādu sāknēšanas secību iestatīšanai. Šis līdzeklis katrā datora ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa norādīt sāknēšanas ierīci.

Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilitē Computer Setup

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu sāknēšanas ierīču secību, ko dators izmanto ikreiz, kad tas tiek ieslēgts vai restartēts, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu kādu no šīm opcijām:
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **UEFI Boot Order** (UEFI sāknēšanas secība) > **UEFI Hybrid** (Kombinēts UEFI)
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **UEFI Boot Order** (UEFI sāknēšanas secība) > **UEFI Native Boot mode** (UEFI standarta sāknēšanas režīms)
 - **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **Legacy Boot Order** (Mantotās sāknēšanas secība) > **Legacy Boot mode** (Mantotās sāknēšanas režīms)

Nospiediet **enter**.

4. Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu augstāk, noklikšķiniet uz augšupbultiņas, izmantojot rādītājierīci, vai nospiediet taustiņu **+**.

— vai —

Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu zemāk, noklikšķiniet uz lejupbultiņas, izmantojot rādītājierīci, vai nospiediet taustiņu **-**.

5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai startēšanas secībai, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, atveriet izvēlni Select Boot Device (Atlasīt sāknēšanas ierīci) un nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f9**.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu sāknēšanas ierīci, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

MultiBoot Express uzvednes iestatīšana

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu, lai datorā tiktu parādīta MultiBoot startēšanas atrašanās vietas izvēlne pēc katras datora startēšanas var restartēšanas reizes, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Advanced** (Papildu) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) > **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uznirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Laukā **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uznirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)) ievadiet laiku sekundēs, cik ilgi datorā ir jārāda startēšanas atrašanās vietas izvēlne, pirms tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums (ja tiek atlasītas 0 sekundes, startēšanas atrašanās vietas izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana) netiek parādīta).
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilitātes Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Multiboot Express preferenču iestatīšana

Kad startēšanas laikā tiek parādīta izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana), ir pieejamas tālāk norādītās izvēles iespējas.

- Lai izvēlnē Express Boot (Ātrā sāknēšana) norādītu sāknēšanas ierīci, piešķirtajā laikā atlasiet savu preferenci un pēc tam nospiediet [enter](#).
- Lai novērstu to, ka datorā tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums, pirms piešķirtā laika beigām nospiediet jebkuru taustiņu. Dators netiks startēts, iekams nebūs atlasīta sāknēšanas ierīce un nospiests taustiņš [enter](#).
- Lai ļautu datoram veikt startēšanu saskaņā ar pašreizējiem MultiBoot iestatījumiem, uzgaidiet, kamēr beidzas piešķirtais laiks.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI lietošana

HP PC Hardware Diagnostics ir vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss (Unified Extensible Firmware Interface — UEFI), kas ļauj palaist diagnostikas pārbaudes, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras kļūmes no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu [esc](#) un pēc tam nospiediet taustiņu [f2](#).

Sistēma BIOS meklē trīs vietas diagnostikas rīkiem šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks



PIEZĪME. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 80. lpp.](#)

- b. Cietais disks
- c. BIOS

2. Kad diagnostikas rīks ir atvērts, izmantojiet tastatūras bulttaustiņus, lai izvēlētos diagnostikas pārbaudes veidu, ko palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja nepieciešams apturēt diagnostikas testu, nospiediet taustiņu [esc](#).

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Instrukcijas rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādei ir sniegtas tikai angļu valodā.

Ir divas iespējas, kā lejupielādēt HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē.

Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP datora diagnostikas mājas lapa.
2. Sadaļā HP PC Hardware Diagnostics noklikšķiniet uz saites **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

Lejupielādējiet jebkuru UEFI konkrētā izstrādājuma versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support> un pēc tam atlasiet savu valsti. Tiek attēlota HP atbalsta lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Draiveri un Lejupielādes**.
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Go** (Aiziet!).
— vai —
Noklikšķiniet uz **Meklēt tūlīt**, lai ļautu HP automātiski noteikt jūsu produktu.
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vajadzīgo UEFI versiju.

HP Sure Start lietošana (tikai dažiem modeļiem)

Daži datoru modeļi ir konfigurēti ar HP Sure Start tehnoloģiju, kas nepārtraukti uzrauga, vai nenotiek uzbrukumi vai nerodas bojājumi datora BIOS. Ja BIOS tiek bojāts vai notiek uzbrukums, HP Sure Start automātiski, bez lietotāja iejaukšanās, atjauno BIOS iepriekšējā drošajā stāvoklī.

Tehnoloģija HP Sure Start ir konfigurēta un jau iespējota, tādēļ lielākā daļa lietotāju var izmantot HP Sure Start noklusējuma konfigurāciju. Pieredzējuši lietotāji var šo noklusējuma konfigurāciju pielāgot.

Lai piekļūtu jaunākajai dokumentācijai par HP Sure Start, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un atlasiet savu valsti. Atlasiet **Draiveri un lejupielādes** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

13 Atbalsts

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietotāja rokasgrāmatā vai lietojumprogrammā HP Support Assistant, nesniedz atbildes uz jūsu jautājumiem, varat sazināties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Šajā vietnē varat:

- tērēt tiešsaistē ar HP speciālistu;




PIEZĪME. Ja atbalsta tērēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- atrast klientu atbalsta dienesta tālrunu numurus;
- atrast HP servisa centru.

Uzlīmes

Datoram piestiprinātās uzlīmes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus vai atrodotos ar datoru ceļojumā ārzemēs.

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās uzlīmes atrodas vienā no trim vietām atkarībā no jūsu datora modeļa: piestiprinātās datora apakšā, akumulatora nodalījumā vai zem apkopes nodalījuma vāka.


- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.



Komponents

- | | |
|-----|--------------------|
| (1) | Sērijas numurs |
| (2) | Produkta numurs |
| (3) | Garantijas periods |

- Microsoft® autentiskuma sertifikāta uzlīme (tikai dažiem modeļiem pirms operētājsistēmas Windows 8) ietver Windows produkta atslēgu. Produkta atslēga var būt nepieciešama, lai novērstu operētājsistēmas darbības traucējumus vai to atjauninātu. HP platformās, kas ir sākotnēji instalētas kopā ar operētājsistēmu Windows 8 vai Windows 8.1, nav fiziskas uzlīmes, bet tajās ir elektroniski instalēta digitālā produkta atslēga.

 **PIEZĪME.** Veicot operētājsistēmas Windows 8 vai Windows 8.1 pārinstalēšanu ar HP apstiprinātajām atkopšanas metodēm, Microsoft operētājsistēmas automātiski atpazīst un aktivizē šo digitālo produkta atslēgu.

- Normatīvo datu uzlīme(-es) — sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(-es) — nodrošina informāciju par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

14 Specifikācijas

- [Ieejas strāva](#)
- [Darba vide](#)


Ieejas strāva

Šajā sadaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas avota nominālvērtībai jābūt 100–240 V, 50–60 Hz. Kaut arī datoru var darbināt no savrupa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājis uzņēmums HP.

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 2,31 A un jauda 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir paredzēts Norvēģijas IT strāvas sistēmai ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V rms.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz sistēmas normatīvo datu uzlīmes.

Darba vide

Parametrs	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
Ieslēgtā stāvoklī (rakstot optiskajā diskā)	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10–90 %	10–90 %
Izslēgtā stāvoklī	5–95 %	5–95 %
Maksimālais augstums (neatrodies zem spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 pēdām
Izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 pēdām

15 Pieejamība

HP izstrādā, ražo un reklamē tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, to darot vai nu pastāvīgi, vai izmantojot atbilstošas palīgierīces.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta ļoti dažādas operētājsistēmas palīgtehnoloģijas un var tikt konfigurēti tā, lai darbotos ar papildu palīgtehnoloģijām. Izmantojiet ierīces meklēšanas funkciju, lai atrastu papildinformāciju par palīdzības līdzekļiem.



PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par kādu konkrētu palīgtehnoloģijas produktu, sazinieties ar šī produkta klientu atbalsta dienestu.

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja jums ir radusies problēma ar kādu produktu vai vēlaties pastāstīt par pieejamības līdzekļiem, kuri ir jums palīdzējuši, lūdzu, sazinieties ar mums pa tālruni +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas (MST). Ja esat kurls vai vādzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, tad sazinieties ar mums pa tālruni +1 (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6.00 līdz 21.00 pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas (MST).



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

A Ceļošana kopā ar datoru

Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus, kas attiecas uz ceļošanu un transportēšanu.

- Sagatavojiet datoru ceļojumam vai transportēšanai:

- izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju;
- izņemiet visus diskus un visas ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes;

⚠ UZMANĪBU! Lai mazinātu datora, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, pirms diskdziņa izņemšanas no diskdziņa nodalījuma un pirms datora transportēšanas vai ceļošanas, ņemot to līdzi, izņemiet no diskdziņa datu nesēju.

- izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
- izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nevajadzētu reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētisko lauku ietekmei. Drošības ierīces ar magnētiskajiem laukiem ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļi. Lidostu lentes transportieri un līdzīgas drošības ierīces, kuras lieto rokas bagāžas pārbaudei, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus, kas nevar sabojāt diskdziņus.

- Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība. Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, vispirms noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators netiek lietots un ir atvienots no ārējā strāvas avota ilgāk nekā 2 nedēļas, izņemiet akumulatoru un novietojiet to glabāšanai atsevišķi.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta bezvadu ierīce vai HP mobilo platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) ierīce vai vispārējā pakešu radiopakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šādus ieteikumus:
 - pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem;
 - noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena, aizdegšanās vai aprīkojuma bojājumu risku, nemēģiniet pieslēgt datoru, izmantojot citām ierīcēm paredzētus sprieguma pārveidošanas komplektus.

B Problēmu novēršana

Resursi problēmu novēršanai

- Pieklūstiet saitēm uz vietnēm un skatiet plašāku informāciju par datoru, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.



PIEZĪME. Dažiem pārbaudes vai labošanas rīkiem ir nepieciešams savienojums ar internetu. HP nodrošina arī papildu rīkus, kuriem nav nepieciešams savienojums ar internetu.

- Sazinieties ar HP atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



PIEZĪME. Ja tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- atrast HP atbalsta dienesta tālrunu numurus visā pasaulē;
- atrast HP servisa centru.

Problēmu novēršana

Turpmākajās sadaļās ir sniegts biežāk sastopamo problēmu apraksts un to risinājumi.

Neizdodas startēt datoru

Ja dators neieslēdzas, nospiežot strāvas pogu, šie ieteikumi var jums palīdzēt noteikt, kāpēc nevar startēt datoru.

- Ja dators ir pievienots maiņstrāvas kontaktligzdai, pārbaudiet, vai ligzda nodrošina atbilstošu strāvu, pievienojot tai citu elektroiekārtu.



PIEZĪME. Izmantojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai šim datoram HP apstiprinātu adapteri.

- Ja dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, kas nav maiņstrāvas kontaktligzda, izmantojot maiņstrāvas adapteri, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Pārlicinieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir cieši pievienots.

Datora ekrāns ir tukšs

Ja ekrāns ir tukšs, bet jūs neesat izslēdzis datoru, iemesls var būt viens vai vairāki no šiem iestatījumiem:


- Dators, iespējams, ir miega stāvoklī. Lai izietu no miega stāvokļa, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega režīms ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega režīms var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems. Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **Preferences**.
- Iespējams, attēla rādīšana datora ekrānā nav iestatīta. Lai pārnestu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**. Lielākajai daļai datoru modeļu, kad tiek pievienots papildu ārējais displejs, piemēram, monitors, attēls var tikt parādīts vai nu datora ekrānā, vai ārējā displejā, vai abās ierīcēs vienlaikus. Atkārtoti nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra neatbild vai atbild nepareizi, restartējiet datoru, norādot uz ekrāna labo pusi. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**. Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, taču nereaģē 87. lpp.](#)

Dators ir ieslēgts, taču nereaģē

Ja dators ir ieslēgts, taču nereaģē uz programmatūras vai tastatūras komandām, izmēģiniet šādas ārkārtas izslēgšanas procedūras norādītajā secībā, līdz izdodas izslēgt datoru:


 **UZMANĪBU!** Ārkārtas izslēgšanas rezultātā tiek zaudēta nesaglabātā informācija.


- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un izņemiet akumulatoru.

Dators ir pārmērīgi silts

Tas ir normāli, ja, pieskaroties datoram tā darbības laikā, tas ir silts. Tomēr, ja tas ir *neparasti* silts, datora ventilācijas atveres var būt aizsprostotas.

Ja jums šķiet, ka dators ir pārkaršis, ļaujiet tam atdzist līdz istabas temperatūrai. Pēc tam, izmantojot datoru, nodrošiniet, lai neviena ventilācijas atvere netiktu aizsprostota.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

 **PIEZĪME.** Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm

Ja ārējā ierīce nedarbojas kā paredzēts, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Ieslēdziet ierīci, izpildot ražotāja instrukcijas.
- Pārliedzieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedzieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārliedzieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliedzieties, vai ir instalēti pareizie draiveri un vai tie ir atjaunināti.

Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums

Ja bezvadu tīkla savienojums nedarbojas kā paredzēts, izmantojiet šos ieteikumus:

- Lai iespējotu vai atspējotu bezvadu vai vadu tīkla ierīci, Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīci, noklikšķiniet uz ierīces nosaukuma un pēc tam noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**. Lai atspējotu ierīci, noklikšķiniet uz ierīces nosaukuma un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārtraukt savienojumu**.
- Pārliedzieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārliedzieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārliedzieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārliedzieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabelus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

Papildu ārējais optiskā diskdziņa disks nenodrošina atskaņošanu

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiet darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas aizveriet interneta programmu.
- Pārliedzieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārliedzieties, vai disks ir tīrs. Ja nepieciešams, notīriet disku ar filtrētu ūdeni un bezplūksnu drānu. Slaukiet no diska vidus uz ārējo malu.
- Pārbaudiet, vai disks nav saskrāpēts. Ja konstatējat švīkas, apstrādājiet disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties daudzos elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējojiet miega režīmu.

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiet miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šāds ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **No** (Nē). Pēc tam, kad noklikšķināt uz **No** (Nē), dators var darboties šādi:

- Var tikt atsākta atskaņošana.

— vai —

- Var tikt aizvērts multivides programmas atskaņošanas logs. Lai atsāktu diska atskaņošanu, multivides programmā noklikšķiniet uz pogas **Play** (Atskaņot), lai restartētu disku. Retos gadījumos ir jāiziet no programmas un pēc tam tā jārestartē.

Filma netiek rādīta ārējā displejā

1. Ja vienlaikus ir ieslēgts gan datora displejs, gan ārējais displejs, vienu vai vairākas reizes nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtos starp abiem displejiem.
2. Konfigurējiet monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:
 - a. Noklikšķiniet ar peles labo pogu tukšā Windows darbvirsma apgabalā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
 - b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.



PIEZĪME. Ja tiek izmantoti abi displeji, DVD attēls netiks parādīts displejā, kas norādīts kā sekundārais.

Papildu ārējā diskdziņa diska ierakstīšanas process nesākas vai arī apstājas pirms pabeigšanas

- Pārlicinieties, vai ir aizvērtas visas pārējās programmas.
- Izslēdziet miega režīmu.
- Pārlicinieties, vai lietojat diskdzinim piemērotu disku.
- Pārlicinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Atlasiet lēnāku rakstīšanas ātrumu un mēģiniet vēlreiz.
- Ja kopējat disku, pirms ierakstāt tā saturu jaunā diskā, saglabājiet informāciju no avota diska cietajā diskā un tikai pēc tam kopējiet no cietā diska.

C Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, saskaroties diviem objektiem, piemēram, trieciens, ko var saņemt, šķērsojot paklāju un pieskaroties metāla durvju rokturim.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās sastāvdaļas.

Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, atvienojiet to pēc pareizas saņemšanas un pirms vāka noņemšanas;
- glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt;
- izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām; pēc iespējas mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem;
- izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus;
- pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai;
- ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar HP atbalsta dienestu.

Alfabētiskais rādītājs

A

administratora parole 56
akumulatora fiksators 13
akumulatora glabāšana 41
akumulatora indikators 5
akumulatora nodalījuma vāks, identificēšana 13
akumulatora nodalījums 82
akumulatora pārbaudes rīks 38
akumulatora strāva 38
akumulatora temperatūra 41
akumulators
atbrīvošanās 42
atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 39
enerģijas ekonomēšana 41
glabāšana 41
izlāde 39
nomaiņa 42
zemi akumulatora uzlādes līmenis 39
atiestatīšana 73
atkopšana 73
atkopšanas nodalījums 72
atmiņas karšu lasītājs, identificēšana 6
atmiņas karte 37
atbalstītie formāti 44
ievietošana 44
izņemšana 44
atmiņas modulis
identificēšana 13
ievietošana 67
izņemšana 66
nomaiņa 66
atsvaidzināšana 73
audio funkcijas, pārbaude 32
audio funkciju pārbaude 32
audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 5
audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 5
augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 34

austiņas un mikrofoni, pievienošana 31
austiņu (audio izvades) ligzda 5
Automatic DriveLock parole ievadišana 62
noņemšana 63

Ā

ārējais diskdzinis 47
ārējā monitora ports 4, 34
ārējās ierīces 47
ārējs maiņstrāvas avots, lietošana 42

B

bezvadu antenas, identificēšana 7
bezvadu sakaru indikators 9, 15
bezvadu sakaru poga 15
bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 82
bezvadu tīkls (WLAN)
darbības zona 18
drošība 17
korporatīvā WLAN savienojums 18
lietošana 16
nepieciešamais aprīkojums 17
pievienošana 18
publiskā WLAN savienojums 18
bezvadu vadītājs
operētājsistēma 15
poga 15
BIOS
atjauninājuma lejupielāde 76
atjaunināšana 75
versijas noteikšana 76
Bluetooth ierīce 15, 20
Bluetooth uzlīme 82
burtslēga indikators, identificēšana 9

C

ceļošana kopā ar datoru 41, 82
ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 85
centrmezgli 45

cietais disks
ārējais 47
HP 3D DriveGuard 53
izņemšana 51
uzstādīšana 52
cietais disks, identificēšana 13
cietā diska atjaunošana 72
cietā diska atkopšana 72
cietā diska indikators 54
cietā diska indikators, identificēšana 6
ciparslēga indikators 9
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 30
Computer Setup
BIOS administratora parole 57
DriveLock parole 59
navigācija un atlasīšana 74
rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 75

D

darba vide 83
datora apkope 68
datora izslēgšana 36
datora tīrīšana 68
dators, ceļošana 41, 85
datu nesēja diskdzinis 37
diskdziņi
ārējais 47
cietais 47
lietošana 48
optiskais 47
displeja attēls, pārslēgšana 28
DriveLock parole
apraksts 59
iestatīšana 60
ievadišana 60
nomaiņa 61
noņemšana 62
drošība, bezvadu tīkls 17
drošības kabeļa slots, identificēšana 4

E

ekonomēšana, enerģijas 41

ekrāna attēls, pārslēgšana 28
ekrāna spilgtuma līmeņa regulēšanas
taustiņi 28
elektrostatiskā izlāde 90
enerģija
akumulators 38
ekonomēšana 41
opcijas 36
enerģijas opciju iestatīšana 36
enerģijas taupīšanas stāvokļi 36

F

f11 atkopšana 72
Face Recognition 32
fiksators, akumulatora 13
funkciju taustiņi, identificēšana 12

G

GPS 20

H

HDMI ports, identificēšana 4
HDMI ports, pievienošana 34
HDMI, audio konfigurēšana 35
hibernācija
iniciēšana 37
iziešana 37
HP 3D DriveGuard 53
HP Client Security 64
HP Mobile Connect 20
HP mobilo platjoslas sakaru modulis,
atspējots 19
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
lejupielāde 80
lietošana 79
HP Touchpoint Manager 64

I

ieejas strāva 83
iegultā cipartastatūra,
identificēšana 12, 29
iekšējie mikrofoni, identificēšana 7
iepriekšējo versiju atbalsts, USB 74
ierakstāms datu nesējs 37
iestatīšanas utilīta
navigācija un atlasīšana 74
rūpnīcas iestatījumu
atjaunošana 75
indikatori
akumulators 5
bezvadu 9

burtslēgs 9
cietais disks 6
ciparslēgs 9
enerģija 9
mikrofona izslēgšana 9
RJ-45 (tīkla) 4
tīmekļa kamera 7
indikatori, cietā diska 54
informācija par akumulatoru,
atrašana 38
integrētās tīmekļa kameras
indicators, identificēšana 7
interneta savienojuma iestatīšana
17
izslēgšana 36

K

kabeļi
USB 46
karstie taustiņi
apraksts 28
ekrāna attēla pārslēgšana 28
ekrāna spilgtuma līmeņa
palielināšana 28
ekrāna spilgtuma līmeņa
samazināšana 28
lietošana 28
miega stāvoklis 28
skaļruņu skaņas skaļuma
palielināšana 29
skaļruņu skaņas skaļuma
samazināšana 29
skaļuma līmeņa regulēšana 29
taustiņu izgaismojums 28
komponenti
apakšpuse 13
augšpuse 8
displejs 7
kreisā puse 5
labā puse 4
konfigurēšana
HDMI audio 35
korporatīvā WLAN savienojums 18
kritiskie atjauninājumi,
programmatūra 64
kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 37

L

lasāms datu nesējs 37

lidostu drošības ierīces 48
lietošana
ārējs maiņstrāvas avots 42
enerģijas taupīšanas stāvokļi 36
lietotāja parole 56
ligzdas
audio ievade (mikrofons) 5
audio izvade (austiņas) 5
RJ-45 (tīkla) 4
tīkla 4

M

maiņstrāvas adaptera pārbaude 43
maiņstrāvas adapteris, pārbaude
43
Microsoft autentiskuma sertifikāta
uzlīme 82
miega režīms
iniciēšana 37
iziešana 37
mikrofona (audio ievades) ligzda,
identificēšana 5
mikrofona izslēgšanas indikators,
identificēšana 9

N

nereagējoša sistēma 36
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 82
normatīvo datu uzlīme 82

O

operētājsistēmas Windows DVD
disks 73
optiskais diskdzinis 47

P

pamodināšanas paroles iestatīšana
38
papildtastatūra
identificēšana 29
iegultā ciparu 12
papildtastatūra, ārējā
ciparslēgs 30
lietošana 30
papildu ārējās ierīces, lietošana 47
paroles
administrators 56
BIOS administrators 57

- DriveLock 59
- lietotājs 56
- pele, ārējā
 - preferenču iestatīšana 22
- pieejamība 84
- pirkstu nospiedumu lasītājs, identificēšana 11
- pirkstu nospiedumu lasītjs 65
- pogas
 - enerģija 10, 36
 - skaļums 31
 - skārienpaneļa kreisā 8
 - skārienpaneļa labā 8
- porti
 - ārējais monitors 4, 34
 - HDMI 4, 34
 - USB 2.0 uzlādes ports ar strāvas padevi 5
 - VGA 34
- pretvīrusu programmatūra 63
- problēmas, novēršana 86
- problēmu novēršana
 - diska atskaņošana 88
 - diska ierakstīšana 89
- problēmu novēršana, ārējais displejs 89
- produkta nosaukums un numurs, dators 82
- programmatūra
 - Diska tīrīšana 53
 - Disku defragmentētājs 53
 - kritiskie atjauninājumi 64
 - pretvīrusu 63
 - ugunsmūris 63
- publiskā WLAN savienojums 18

R

- rādītājjerīces, preferenču iestatīšana 22
- rīks Diska tīrīšana 53
- rīks Disku defragmentētājs 53
- RJ-45 (tīkla) indikatori, identificēšana 4
- RJ-45 (tīkla) ligzda, identificēšana 4

S

- savienojuma izveide ar WLAN 18
- savienotājs
 - enerģija 5
 - SIM 14

- savilkšana ar diviem pirkstiem, skārienpaneļa žests 24
- sērijas numurs 82
- sērijas numurs, dators 82
- SIM karte
 - ievietošana 19
- SIM kartes savienotājs, identificēšana 14
- skaļruņi, identificēšana 10
- skaļuma taustiņi, identificēšana 29
- skaļums
 - pielāgošana 31
 - pogas 31
 - taustiņi 31
- skārienpanelis
 - lietošana 22
 - pogas 8
- skārienpaneļa indikators, identificēšana 9
- skārienpaneļa pagriešanas žests 25
- skārienpaneļa ritināšanas žests 23
- skārienpaneļa zona
 - identificēšana 8
- skārienpaneļa žesti
 - pagriešana 25
- Skārienpaneļa žesti
 - ritināšana 23
 - savilkšana ar diviem pirkstiem, lai tuvinātu vai tālinātu 24
- slēdzis, strāva 36
- sloti, drošības kabelis 4
- SoftPaq, lejupielāde 70
- strāvas indikatori 9
- strāvas poga 36
- strāvas poga, identificēšana 10
- strāvas savienotājs, identificēšana 5
- strāvas slēdzis 36
- Sure Start
 - lietošana 80

T

- tastatūras karstie taustiņi, identificēšana 28
- taustiņi
 - esc 12
 - fn 12
 - funkcija 12
 - skaļums 31

- Windows lietojumprogrammas 12
- Windows taustiņš 12
- taustiņš esc, identificēšana 12
- taustiņš fn, identificēšana 12, 28
- taustiņš num lock, identificēšana 29
- taustiņu izgaismojums 28
- temperatūra 41
- tīkla ligzda, identificēšana 4
- tīmekļa kamera 7, 32
- tīmekļa kamera, identificēšana 7
- tīmekļa kameras indikators, identificēšana 7

U

- ugunsmūra programmatūra 63
- USB 2.0 uzlādes ports ar strāvas padevi, identificēšana 5
- USB 3.0 ports 4
- USB centrmezgli 45
- USB iepriekšējo versiju atbalsts 74
- USB ierīces
 - apraksts 45
 - noņemšana 46
 - pievienošana 46
- USB kabelis, pievienošana 46
- USB porti, identificēšana 4
- uzlīmes
 - bezvadu sakaru sertificēšana 82
 - Bluetooth 82
 - Microsoft autentiskuma sertifikāts 82
 - normatīvie dati 82
 - sērijas numurs 82
 - WLAN 82
- uzturēšana
 - Diska tīrīšana 53
 - Disku defragmentētājs 53

V

- ventilācijas atveres, identificēšana 5, 13
- VGA ports, pievienošana 34
- video 33

W

- Windows
 - atiestatīšana 73
 - atsvaidzināšana 73

Windows lietojumprogrammu
taustiņš, identificēšana 12
Windows taustiņš, identificēšana 12
WLAN antenas, identificēšana 7
WLAN ierīce 16, 82
WLAN iestatīšana 17
WLAN uzlīme 82
WWAN antenas, identificēšana 7
WWAN ierīce 15, 18

Z

zems akumulatora uzlādes līmenis
39